WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN,
SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU,
MÄHREN.

XXIII. JAHRGANG.

MIT 2 LITHOGRAPHIERTEN TAFELN UND 8 FIGUREN IM TEXTE.

225631

WIEN, 1904.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

Alle Rechte vorbehalten.

Inhalts-Übersicht.

Seite

Bezzi, Prof. M.: Verzeichnis der bis jetzt bekannten Arten der Dipterengattung Drapetis Meigen 143

Breddin, G.: Beschreibungen neuer indo-australischer Pentatomiden . . 1

— — Plisthenes buruensis, eine neue malayische Tessaratomide. (Mit 2 Fig. im Texte) 179

— — Noch einiges über Colobasiastes Bredd. (Rhynchota heteroptera). (Mit 3 Fig. im Texte) 245

Bergroth, Dr. E.: Über die systematische Stellung der Gattung Megaedoeum Karsch. (Mit 2 Fig.) 37

Csiki, E.: Neue Käfernamen 85

Czerny, P. Leander: Agathomyia Wankowiczii Schnabl und aurantiaca Bezzi, nebst einer Übersicht der europäischen Agathomyia-Arten (Diptera) 137

— — Cremifania nigrocellulata, eine neue Ochthiphiline. Systematische Stellung und Gattungen-Diagnose der Ochtiphilinen 167

— — Revision der Helomyziden I. Teil und I. Teil Fortsetzung und Schluß (Mit Tafel II) 199, 263

Fleischer, Dr. Anton: Über Liodes curvipes Schmidt (macropus Rye) und Verwandte 161

— — Liodes ovalis Schmidt, ac. nigricollis m. nov. 166

— — Biologisches über Liodes-Arten (Coleoptera) 251

— — Liodes (Trichosphaerula m.) scita Er. 261

Kirkaldy, G. W.: Über Notonectiden I. Teil (Mit 1 Fig.) und II. Teil . 93, 111

Koenig, Eugen: Zweiter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Kaukasus . 140

Müller, Dr. Josef: Coleopterologische Notizen V. 171

Penecke, Dr. Karl A.: Ein neuer Microsaurus aus der Herzegowina . 135

Petri, Dr. Karl: Beschreibung einiger neuer Lixus-Arten 65

— — Bestimmungs-Tabelle der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung Lixus Fabr. aus Europa und den angrenzenden Gebieten 183

Reitter, Edmund: Übersicht der mir bekannten palaearktischen Arten der Coleopteren-Gattung Dicerca Eschsch. 21

— — Coleopterologische Notizen 24, 83, 259

— — Eine neue Bathyscia aus der Herzegowina 26

— — Über neue und wenig gekannte Histeriden (Coleoptera) 29

— — Eine neue Mycetaeiden-Gattung aus Italien 41

— — Über Enicmus minutus Lin. und anthracinus Manh. 43

— — Alexia maritima n. sp. 45

— — Pselaphus globiventris n. sp. 46

— — Bestimmungs-Tabelle der Coleopteren-Gattung Cionus Clairv. aus Europa und den angrenzenden Ländern 47

— — Über vier Coleopteren aus der palaearktischen Fauna 81

— — Analytische Revision der Coleopteren-Gattung Eusomus Germ. . . 86

Reitter, Edmund: Abbildungen von Grottenkäfern aus Bosnien und der Herzegowina. (Mit Taf. I.) 146
— — Drei neue Coleopteren aus Europa 147
— — Sechzehn neue Coleopteren aus Europa und den angrenzenden Ländern 151
— — Übersicht über die mit M. piceus F. zunächst verwandten Mycetophagus-Arten aus Europa und den angrenzenden Ländern 165
— — Ein neuer blinder Brachynus aus Deutsch-Ostafrika 178
— — Sechs neue Coleopteren aus der palaearktischen Region 258
Schilsky, J.: Diagnosen neuer Urodon-Arten 78
Zoufal, Prof. Vlad.: Antroherpon Loreki n. sp. 20
Literatur:
Allgemeines 27, 79, 286
Thysanura 91
Orthoptera 150
Rhynchota 110, 182
Lepidoptera 288
Coleoptera 27, 80, 92, 149
Hymenoptera 79
Notizen 80, 92, 110, 150, 288
Corrigenda 80
Figuren im Texte 40, 99, 180, 246
Erklärung der Tafel I 146
Erklärung der Tafel II 286

Namen-Register.

Die in diesem Jahrgange publizierten „Nova“ sind durch fette Schrift kenntlich gemacht. Die Zahlen bezeichnen die Seiten.

Thysanura.

Collembola 91.
Japyx 92.

Rhynchota.

Anaca **punctiventris Bredd.** 10; Antestia **gibba Bredd.** 10, confusa 10, **philippina Bredd.** 10; Antipalocoris 124, Marshalli 125; Aspideurus **metallicus Bredd.** 10; Atelides 37, centrolineatus 37, **sumatranus Bredd.** 18; Anisops alba 114, albida 121, amnigenus 120, antigone 120, 122, apicalis 117, assimilis 112, australis 113, **Bouvieri Kirk.** 116, Breddini 117, canariensis 117, carinata 122, v. ciliata 118, compressa 114, crassipes 121, debilis 119, dominicana 122, **doris Kirk.** 112, edepol 119, **endymion Kirk.** 114, erebus 119, femoralis 120, Fieberi 116, fuscipennis 120, grisea 119, hyalina 118, hyperion 113, macrophthalma 122, naias 120, nanula 115, natalensis 115, nivea 114, 116, 118, pallens 121, pallipes 123, pellucens 118, perpulchra 119, persephone 119, platycnemis 123, producta 115, sardea 114, scutellaris 118, v. scutellata 119, **Ståli Kirk.** 113, v. sugillata 119, varia 119, vitrea 119, Wakefieldi 111.

Bothronotus 96, biimpressus 102, concolor 106, grandis 101, luniger 105, 109, marginatus 108, opalinus 109, **Buenoa Kirk.** 120, albida 121, antigone 122, amnigenus 120, carinata 122, crassipes 121, dominicana 122, femoralis 120, fuscipennis 120, **ida Kirk.** 121, macrophthalma 122, naias 120, pallens 121, pallipes 123, platycnemis 123, **salutis Kirk.** 124.

Capsidae 182; Ceraleptus gracilicornis 247; Colobasiastes 245, **analis Bredd.** 248, 249, fulvicollis 248, obscurus 246; Colobathristes chalcocephalus 246; Coptopelta 40; Corixa Geoffroyi 135, striata 135; Cutocoris fasciativentris 247, Cyclopelta 37; Cymatia coleoptrata 135.

Dalcantha **alata Bredd.** 18, **angularis Bredd.** 17; Dalpada **perelegans Bredd.** 1; Dinidor 37; Dinidorinae 37.

Ectmetocara 37; Empicoris 37; Enithares 95, abbreviata 97, 109, australica 105, Bergrothi 98, 105, biimpressa 97, 102, 107, blandula 98, 107, brasiliensis 97, 101, cincta 110, compacta 107, concolor 97, 106, glauca 110, hippokleides 98, 105, Horvathi 98, 104, indica 103, 109, lineatipes 98, 103, lunigera 109, maculata 96, 98, marginata 98, 108, Martini 98, 107, v. simplex 97, 100, sinica 98, 107, 108, sobria 98, 106, Templetonii 97, 102, triangularis 97, 98, v-flavum 98, 103; **Euaenaria Bredd.** 2, **jucunda Bredd.** 2; Eurinome **armata Bredd.** 4; Erostus **heros Bredd.** 16; Eusthenes **Diomedes Bredd.** 15; Exithemus **mausonicus Bredd.** 6.

Gonopsis **tonkinensis Bredd.** 19.

Helotrephes 129, **Bouvieri Kirk.** 129, eremita 129, **Martini Kirk.** 129, semiglobosus 129.

Iphiarusa Bredd. 12, **aratrix Bredd.** 13; Isyndus 247.

Martarega 126, membranacea 126; Megaedoeum 37, 38, **obliquum Bergr.** 39, 40, verruculatum 37, 39, 40; Megymeninae 37; Metrocoris Stâli 103; Micronecta minutissima 135.

Notonecta 93, 111, alba 114, americana 94, atomaria 127, australis 113, bifasciata 95, blandula 107, chinensis 95, v. ciliata 178, cinerea anelytra 127, coleoptrata 135, comata 130, Deichmülleri 130, Elterleini 130, Emersoni 130, Fabricii v. fasciata 95, grandis 101, grisea 119, Harnacki 131, Heydeni 130, 131, indica 94, 109, insulata 94, jubata 131, Kirkaldyi 95, lineata 135, marmorea 95, minutior 135, minutissima 127, 135, Montandoni 95, nanula 115, navicula 131, nivea 114, 117, 118, noveboracensis 135, octopunctata 95, pallipes 123, primaeva 131, punctata 94, rugosa 94, Shooterii 94, v. simplex 98, sinica 108, sobria 106, striata 135, Templetonii 102, triangularis 98, triguttata 95, undulata 94, 95, unifasciata 95, variabilis 95, variegata 95, v. virescens 95; Nychia 124, limpida 125, Marshalli 125, v. sappho 125.

Ochrorrhaca Bredd. 3. **truncaticornis Bredd.** 3; **Oncinoproctus Bredd.** 5, **griseolus Bredd.** 5.

Peltocopta Bergr. 40; Peruda 246, Phaenacantha 245, 246, 247; Phimodera 182; Plea 126, Borellii 126, 127, Brunni 126, 128, **Buenoi Kirk.** 127, 128, frontalis 127, 128, granulum 127, 128, hovana 126, 128, Leachi 126, 127, Letourneuxi 127, 129, liturata 126, 129, maculosa 126, 127, minutissima 127, pullula 126, 128, sobrina 127, 128, striola 126, 127; Pleinae 126; Plisthenes **buruensis Bredd.** 179, 180, confusus 180, 181, Merianae 181; Ploa 126; Prionocompastes **vicarians Bredd.** 14.

Rhynchocoris **patulus Bredd.** 11.

Sabaeus **fortispinus Bredd.** 9, **rectispinus Bredd.** 8, **teretispinus Bredd.** 9; Sagriva 37, vittata 37, Sigara minutissima 127, Signoretiella 126, uruguayensis 126; Stenodema 182.

Taphrocanum robustum 250; Tessaratominae 37; Tolumnia **ferruginescens Bredd.** 7.

Veledella 247.

Diptera.

Acrometopia 169; **Actenoptera Czerny** 202, hilarella 202; Actora 200, rufifrons 206, rufina 206; Agathomyia antennata 138, 139; aurantiaca 137, 138, cinerea 138, Collini 139, Falleni 138, 139, Hoffmannseggii 138, Megerlei 138, viduella 139, Wankowiczi 137, 138, Zetterstedti 139; Allophyla 212, 284, atricornis 284, laevis 284, 285; Amblada 202; Anthomyia capensis 231.

Blepharoptera pallidiceps 285; **Blaesochaetophora Czerny** 206, picticornis 206.

Callimyia 137; Callomyia aurantiaca 137, Wankowiczi 137; Centrophlebomyia 202; Clasiopa 168; Coelopa 199, 200; Clusia lateralis 203; **Cremifania Czerny** 167, 169, **nigrocellulata Czerny** 170; Cyrtonotum 200, pantherinum 202.

Diplocentra 200; Drapetis 143, aenea 143, aenescens 143, affinis 143, ambigua 143, apicis 143, arcuata 143, assimilis 143, aterrima 143, bihamata 143, brunnipes 143, callosotibia 143, ciliatocosta 144, crassa 144, curvinervis 144, curvipes 144, discoidalis 144. **distans Bezzi** 144, divergens 144, dividua 144, exilis 144, fascipes 144, femoralis 144, flavipes 144, flexuosa 144, fulvida 144, gilvipes 144, gracilis 144, latipennis 145, luteipes 145, marginata 145, medetera 145, minima 145, minuta 145, moriella 145, nervosa 145, nigra 145, nigripes 145, nigritella 145, nitida 145, obscuripennis 145, **phaeoptera Bezzi** 145, pilipes 145, pubescens 145, pusilla 145, pygmaea 145, rubrithorax 145, septemtrionalis 145, setigera 145, spectabilis 145, unipila 145, valdiviana 146, xanthopoda 146, Xanthopyga 146.

Elaphropeza medetera 145; Elassogaster 202; **Eurygnathomyia Czerny** 208, opomyzina 208; Exochila 200.

Gastrophilus clativentris 200, nigricornis 200; Gauzania 202; Gymnomus troglodytes 209; Gymnomyza 200, 202.

Hedroneura rufa 264; Helomyza 212, aequata 203, affinis 215, 225, 235, 264, 279, agaricina 278, 279, agnata 235, 237, angusta 203 apicalis 213, 217, 224, assimilis 214, 222, atricornis 284, atripennis 203, v. barbipes 237, bicolor 272, 273, 274, bipunctata 205, bistrigata 216, 243, chilensis 217, 276, cingulata 225, circumfusa 207, copiosa 204, **crinimana Czerny** 217, 277, distigma 213, 220, elongata 285, exeuns 203, fasciata 203, femoralis 217, 283, fissifera 204, **flagripes Czerny** 215, 235, flava 215, 239, 263, 264, flavifrons 217, 282, flavitarsis 216, 217, 275, foeda 225, 227, fuscicornis 216, 271, 274, fuscicosta 203, fuscimana 208, gigantea 214, 231, gratiosa 229, 231, griseola 265, 266, hilaris 225, 227, hispanica 215, 233, humilis 213, 218, immaculata 208, iniens 214, 215, 242, inornata 214, 221, 269, interiecta 203, intereuns 203, interventa 204, invicta 203, laevifrons 263, 264, 265, lata 204, lateralis 203, latericia 215, 237, limbata 203, 215, 241, longipennis 214, 227, lurida 209, 217, 278, 279, maculata 285,

marginalis 205, maura 203, maxima 231, 233, meritoria 204, Mikii 217, 274, montana 269, 271, 272, nemorum 214, 223, 264, nigriventris 273, nivistriga 204, notata 214, 225, obscuriventris 217, 276, 277, observans 203, **Oldenbergii Czerny** 217, 281, olens 267, 269, optatura 204, ortaloides 204, oxyphora 216, 270, pallida 203, 216, 267, 268, 269, 270, 271, 272, pallidiceps 285, pantherina 202, parva 282, pectoralis 225, 227, pennicillata 225, 227, picipes 203, picta 214, 229, 231, pilimana 216, 266, 277, plumata 215, 239, polystigma 213, 221, praecusta 239, 240, 263, 265, provicta 203, punctulata 214, 222, quadrifera 204, quadrimaculata 203, quinquefasciata 285, quinquepunctata 215, 238, restituta 203, robusta 205, rubida 285, rufa 216, 224, 235, 239, 263, 264, rufifrons 203, scutellaris 204, **setitarsis Czerny** 215, 234, similis 238, 263, 264, 265, stelliplena 204, **Stroblii Czerny** 215, 241, suffusa 203, testacea 267, 269, tigrina 216, 238, 263, 264, 265, 266, tripunctata 244, tripunctifera 204, tuberiperda 214, 228, 233, tuberivora 231, umbratica 215, 237, univittata 209, 278, 279, ustulata 217, 278, 279, 280, vaginata 216, 269, 270, variegata 214, 224, velutina 203, Veneris 205, vittata 215; 266, vitticollis 285, Zetterstedti 269, 272; Helomyzidae 199; Helomyzinae 209, Herbina 285; 210; Heteromyza apicalis 208, bicolor 274, cinctipes 203, fusca 208, opomyzina 208, orientalis 207, robusta 203, rufipes 207; Heterostoma 200; Hydrellia flavicornis 168.

Leria caesia 209, defessa 209, latens 209, modesta 209, picticornis 206, rufifrons 206, specus 209, serrata 210; Leriinae 209; Leucophenga invicta 203, stelliplena 204; Leucopis 168, 169.

Musca rufa 264, serrata 210.

Neottiophilum 200.

Ochthiphila 169, polystigma 169; Ochthiphilidae 167; Oedoparea 199, 200, orientalis 207; Opomyza 285; Orygma 199, 200, luctuosum 199.

Paraclusia 264; **Pharochthiphila Czerny** 169, coronata 169, inconstans 169, spectabilis 169; Phycodroma 199, 200; Psila fimetaria 208; Ptilona quadrifera 204.

Rhicnoessa 168.

Sapromyza aequata 203, atripennis 203, circumfusa 207, fissifera 204, fuscicosta 203, guttula 231, interiecta 203, intereuns 203, interventa 204, limbata 203, maura 203, observans 203, pallida 203, picipes 203, provicta 203, quadrimaculata 203, restituta 203, robusta 205, rufifrons 203, scutellaris 204, tripunctifera 204, velutina 203; Sapromyzidae 167, 168; Sciomyza ventralis 208; Seraca 202; Spilogaster Veneris 205; Suillia 212, 285, communis 239, fungorum 224, tuberivora 231, 233.

Tachista fulvida 144, 146; Tauromyia 202; Tendeba 202; Tephrochlamys flavipes 210; Themara ampla 204, maculipennis 204; Thyreophora 202.

Xarnuta 202.

Coleoptera.

Aclemysa Reitt. 41, **Solarii Reitt.** 42; Acmaeodera **filiformis Reitt.** 257, **suturifera Reitt.** 256; Acritus **italicus Reitt.** 155, minutus 36, nigricornis 36, 172, rhenanus 36, seminulum 36; Adoxus obscurus 171, vitis 171; Agaricophilus 41; Agathidium **laevigatulum Reitt.** 154;

Agriotes **nigropubens Reitt.** 158; Alexia 42, 155, **maritima Reitt.** 45; Ammoecius **Felscheanus Reitt.** 255; Anemadus **Leonhardi Reitt.** 154; Anillocharis Ottonis 146, 151; Anophthalmus Hilfi 146, **Setniki Reitt.** 151, suturalis 154; Anoxiella 24; Antroherpon Hörmanni 154, Kraussi 84; 146. Leonhardi 146, **Loreki Zouf.** 20, 84, 146, Matuliči 146; Aphaobius 26, 146, 260; Apholeuonus nudus v. **longicollis Reitt.** 255; Aphthona **nigroscutellata Reitt.** 82; Apion 92; Arammichnus 159; Argante 24.

Bathyscia **eurycnemis Reitt.** 26, 146, Gobanzi 26, issensis 26, narentina 26, Neumanni 260, Panagettii 26, **Blattodromus Reitt.** 153; **Brachynillus Reitt.** 178, **Varrendorffi Reitt.** 178.

Cantharis livida v. **Varrendorffi Reitt.** 159; Carabus Bibersteini 140, v. fossulifer 254, Ullrichi 254; Cartodere costulata 142; Chaerodrys cressius 83, pictus 83; **CionellusReitt.** 63, gibbifrons 63; Cionus 47, alauda 60, v. **albopubens Reitt.** 59, v. **auriculus Reitt.** 50, v. **bipunctatus Reitt.** 52, blattariae 60, caucasicus 57, Clairvillei 53, costipennis 54, v. **densenotatus Reitt.** 59, dependens 49, distinctus 56, v. Donckieri 59, v. **ferrugatus Reitt.** 49, flavoguttatus 259, fraxini 62, v. Gebleri 50, gibbifrons 63, glaucus 58, globulariae 62, goricus 57, **Helleri Reitt.** 56, hortulanus 49, v. impunctatus 59, longicollis 55, v. Merkli 58, v. **nigritarsis Reitt.** 52, v. **obscurus Reitt.** 62, 259, olens 58, Olivieri 53, v. parcenotatus 58, phyllireae 63, Pici 60, provincialis 63, pulchellus 61, pulverosus 59, rectangulus 62, Schönherri 55, **Schultzei Reitt.** 50, scrophulariae 48, v. **semialbellus Reitt.** 52, simplex 52, solani 61, **subalpinus Reitt.** 54, subsquamosus 50, telonensis 62, thapsi 52, thoracicus 61, v. **Tiefenbachi Schultze** 50, tuberculosus 48, ungulatus 54, v. **uniformis Reitt.** 52, verbasci 48, v. Villae 60, Wittei 58; Clemmys 42; Cleopus 60, pulchellus 61, solani 61; Clytus rhamni v. **longicollis Reitt.** 82; Coccinella lyncea v. agnata 177, quatuordecimpustulata 177; Corticaria **Solarii Reitt.** 156.

Decamera 157; Dicerca 21, acuminata 23, aenea 21, alni 22, amphibia 24, berolinensis 22, chorostigma 22, fritillum 23, furcata 23. Herbsti 24, **miranda Reitt.** 24, moesta 24, subv. nigricans 22, subv. obscura 22, obtusa 24, subv. opaca 23, 4-lineata 24, scabida 24, scabiosa 22; Dorcadion aethiops 254, fulvum 254.

Ebaeus **italicus Reitt.** 159; Elater **Gelineki Reitt.** 148; Endomychidae 42; Enicmus anthracinus 43, 44, 145, assimilis 45, gemellatus 45, Mannerheimi 43, minutissimus 45, minutus 43, 44, 45, scitus 45; Eucarterus sparsutus 142; Euconnus **Solarii Reitt.** 152; **Euidosomus Reitt.** 89; Eurostus **cylindricornis Reitt.** 81; **Eusomatulus Reitt.** 86; Eusomus 86, acuminatus 90, angusticollis 89, armeniacus 90, 91, aurovittatus 88, Beckeri 89, 259, elegans 86, 87, elongatus 90, furcillatus 90, v. griseus 89, laticeps 87, Martini 90, mucronatus 90, obovatus 87, ovulum 89, persicus 259, pilifer 90, 91, pilifrons 91, pilosus 91, pulcher 91, Richteri 89, **Sandneri Reitt.** 90, smaragdulus 88, sphaeropterus 89, taeniatus 87, virens 86, 87.

Gnathoncus 35, v. disjunctus 35, nannetensis 36, v. Potanini 36, punctator 35, punctulatus 35, rotundatus 35, 36, Schmidti 35, v. subsuturalis 35, v. suturalis 26, v. suturifer 36, v. urganensis 36.

Henicopus pilosus 174, plumbeus 174; Himatismus villosus 83; Hoplia **Hauseri Reitt.** 157; Hypolixus 185, 188.

Ileomus 185.

Lamia 176; Lathridius 43; Leonhardella angulicollis 146, 154; Leptorrhabdium gracile 177; Lethrus bulbocerus 84, cephalotes 84, dispar 83, 84, Eversmanni 84, Karelini 84, longimanus 83, **Mithras Reitt.** 256; Liodes 251, calcarata 253, 254, cinammomea 253, curvipes 161, 252, 261, dubia 253, litura 254, macropus 161, ac. **nigricollis Fleisch.** 166, ovalis 166, 253, 254, v. picta 254, ac. **ruficornis Fleisch.** 163, rugosa 254, scita 252, 261, Triepkei 161; Lixus 183, 189, acicularis 183, acutus 183, aeruginosus 183, **amplirostris Petri** 68, anguinus 184, **Apfelbecki Petri** 72, v. **asiaticus Petri** 193, astrachanicus 184, 185, augurius 185, 188, **baculiformis Petri** 71, v **balcanicus Petri** 193, bardanae 185, bidens 183, 184, 190, 197, **bifasciatus Petri** 71, biimpressus 189, bimaculatus 190, biskrensis 185, 186, v. **brevicaudis Petri** 190, 192, brevipes 183, brevirostris 190, **caffrarius Csiki** 85, canescens 191, Capiomonti 198, carinicollis 85, v. **caucasicus Petri** 192, Christophi 195, cinerascens 183, **colchicus Petri** 69, **coloratus Petri** 194, confinis 187, v. conformis 192, connivens 192, **convexicollis Petri** 67, costalis 188, Cottyi 197, cretaceus 190, curvirostris 184, **denticollis Petri** 65, 188, desertorum 198, difficilis 183, distinguendus 85, diutinus 195, dolus 195, elegantulus 184, Eversmanni 192, v. **Eylandti Petri** 195, **Fahraei Csiki** 85, fecundus 198, ferulae 190, ferulaginis 183, furcatus 183, gemellatus 192, geminatus 192, **gibbirostris Petri** 75, gracilicornis 192, hirticollis 196, hypocrita 85, **ibis Petri** 69, imitator 194, impar 183, impressifrons 188, incarnatus 192, inermipennis 184, inops 183, insularis 173, iridis 192, **Korbi Petri** 76, Kraatzi 187, lateralis 184, v. **levantinus Petri** 192, Linnei 184, lycophaeus 184, **macer Petri** 67, 85, meles 184, myagri 184, nanus 190, nigricornis 183, **noctuinus Petri** 74, Nordmanni 183, 193, nubianus 184, **obesus Petri** 70, Olivieri 183, **operculifer Petri** 72, ornatus 185, palpebratrus 183, parallelns 183, paraplecticus 189, pardalis 190, patruelis 189, **Petrii Csiki** 85, phellandrii 189, **polylineatus Petri** 74, posticus 183, 193, professus 187, **pubirostris Petri** 65, 196, rectirostris 187, **rectodorsalis Petri** 66, 197, recurvus 183, Reichei 193, rhomboidalis 188, v. rubripes 186, ruficornis 183, scapularis 184, schach 184, siculus 183, 191, spartii 184, subdentatus 188, subfarinifer 190, submaculatus 190, subrectinasus 183, subtilis 183, subulatus 185, 186, subulipennis 185, superciliosus 183, v. **tauricus Petri** 192, tenuirostris 191, tibialis 183, tigratus 85, tigrinus 85, tricolor 194, v. trinarius 183, tristis 185, turanicus 198, turbatus 192, **ulcerosus Petri** 77, umbellatarum 190, validirostris 183, vibex 184; Loricaster **cribripennis Reitt.** 147.

Micrócleonus 85; Microlethrus 256; Microsaurus 135; Mycetaea 41; Mycetophagus decempunctatus 165, piceus 165, **ramosus Reitt.** 166, v. **syriacus Reitt.** 165; Mychophilus 42.

Nargus Kraatzi 177; Neuraphes Antoniae 147, **bescidicus Reitt.** parallelus 147.

Ochodaeus Alleonis 142; Ocypus 171; Onthophagus lineatus 25, transcaspicus 25; Oosphaerula 252, badia 261, scita 164, 253; Ophonus ferrugatus 259; Oreosphaerula nitidula 261; Otiorhynchus **amanus Reitt.** 159, alutaceus angustior 175.

Parallelomorphus 142; **Paralixus Csiki** 85; Parmena balteus 176, fasciata 176, unifasciata 176; Penetreus rufipennis 81, v. **semipunctatus Reitt.** 81; Phillixus 186; Pholeuonopsis **herculeana Reitt.** 153, Sequensi

146; Platychrus Puschkini 140; Platylaemus 60; Platynus livens 177; Polydrusus cressius 83, inustus 90, v. picticornis 91; Potosia affinis 172, cuprea 172, Fieberi 174, floricola 172, incerta 173, Koenigi 260, metallica 173, obscura 173; Prionolixus 184; Prosodes **Mithras Reitt.** 258; Pselaphus **globiventris Reitt.** 46.

Quedius **Kraussi Penecke** 135.

Saprinus **duriculus Reitt.** 31, v. **laterimargo Reitt.** 32, lateristrius 32, **mimulus Reitt.** 29, lautus 33, **Netuschili Reitt.** 33, **pseudognathoncus Reitt.** 34, **pseudolautus Reitt.** 33, **refector Reitt.** 32, **Syphax Reitt.** 30, tyrius 31; Scaphidium **Mathewsi Csiki** 85; unicolor 85; Scaphosoma laeve 85, **Reitteri Csiki** 85; Scarites cylindronotus 142; eurytus 141, v. **Reitteri Koenig** 142, salinus 141; Schistocometa 24; Silphanillus Leonhardi 146; Sphaeroderma 42; Sphaerosoma **Solarii Reitt.** 155; Sphenaria 24, Komarowi 24, rubripes 24, tomentosa 24, vestita 24; Staphylinus similis **semialatus Müll.** 172; Stenichnus **pilosissimus Reitt.** 151; Stereonychus 61, thoracicus 61; Stictomela 85; **Stigmomela Csiki** 85; Symbiotes 41.

Tetracha euphratica v. armeniaca 140; Tribax Bibersteini v. **Maljushenkoi Koenig** 140, v. kasbekianus 140, Kolenatii 140, Puschkini 140; Trichodes v. apicalis 260, v. bimaculatus 259, v. deliquus 260, Hauseri 259, v. humeralis 260, v. immarginatus 260, v. interruptus 260, irkutensis 260, Kraatzi 259, v. quadrimaculatus 259, trinominatus 259, turkestanicus 259; **Trichosphaerula Fleischer** 261, scita 261; Triplax Marseuli v. **discicollis Reitt.** 156; Trox **Demaisoni Reitt.** 156.

Urodon **ciliatus Schilsky** 78, **granulatus Schilsky** 78, **Korbi Schilsky** 78.

Xylosteus Spinolae 177.

Wohn- und Nährpflanzen.

Artemisia nutans 87.
Crambe tartarica 191.
Epilobium angustifolium 171.
Phellandrium aquaticum 189.
Triticum repens 169.

Namen-Verzeichnis der Autoren,

deren Arbeiten in diesem Jahrgange sub „Literatur“ besprochen worden sind.

Börner C. 91. — Engelhardt Chr. 92. — Fröhlich Karl 27. — Heyden L. von 79. — Hormuzaki C. von 288. — Krancher Oskar 286. — Krauss H. A. 150. — Melichar L. 28. — Müller Josef 92. — Reuter O. M. 182. — Rybinski M. 27, 28. — Schilsky J. 80 — Schiedeknecht Otto 79. — Seidlitz Georg 27, 286. — Sharp David 79. — Swenk Myron H. 92. — Wasmann Erich 149, 287.

Personalien aus den „Notizen“.

Adams C. F. 110. — Bartscht Ambros † 150. — Brenske Ernst † 150. Hopfgarten Max Freiherr von † 288. — Plason Dr. Viktor † 181. — Tschitscherin Tichon S. † 92. — Uhagon y Vedia Serafin de † 110. — Vaulloger de Beaupré Marcel † 110.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

Smithsonian Institution
FEB 29 1904
National Museum

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIRT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN,

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RATH IN PASKAU, MÄHREN.

XXIII. JAHRGANG.

I. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 1. FEBRUAR 1904.

WIEN, 1904.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

G. Breddin: Beschreibungen neuer indo-australischer Pentatomiden . . 1
Vlad. Zoufal: Antroherpon Loreki n. sp. 20
Edm. Reitter: Uebersicht der mir bekannten palaearctischen Arten der Coleopteren-Gattung Dicerca Eschsch. 21
Edm. Reitter: Coleopterologische Notizen 24
Edm. Reitter: Eine neue Bathyscia aus der Herzegowina 26
Literatur: Allgemeines, Coleoptera, Hemiptera-Homoptera 27

Manuscripte für die „Wiener Entomologische Zeitung" sowie Publicationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung" erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei directer Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonnire man direct beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

H. Büsing in Wr.-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Catalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne, saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Beschreibungen neuer indo-australischer Pentatomiden.[1])

Von **G. Breddin**, Berlin.

Dalpada perelegans n. spec.

♂. Kopf vor den Augen buchtig verschmälert bis zu den abgestumpften Zähnen des Kopfrandes; die Enden der Jochstücke jedes für sich abgerundet, einander an der Spitze fast berührend und das Clypeusende stark einengend. Schulterecken des Pronotums wenig vorragend, winkelig zugespitzt, mit leicht abgerundeter, glatter Spitze; der Seitenrand stumpfwinkelig gebuchtet, nicht (oder kaum merklich) gekörnelt; die Halsecken als gerundete Knötchen nach außen vorragend. Schildspitze mäßig schlank. Fühlerglied 3 fast um $^1/_4$ länger als Glied 2. Schnabel die Hinterleibsbasis erreichend. Vorderschienen nicht erweitert. – Sauber hellgelb; die Oberseite dicht und lebhaft goldig-grün punktiert; die Farbe dieser Punktierung verfließt besonders auf der Knopfmitte, dem Seiten- und Vordersaum des Pronotums zu gleichmäßig leuchtend grüner Färbung; Flügeldecken und Connexiv goldig-grün. Je ein Querbindchen über die Mitte der Connexivsegmente, die schmalen Adern des Coriums und des Clavus, sowie die Randlinie des Costalrandes und der Membranscheide, ein schmaler Saum der Schildspitze, je ein schiefes Runzelchen in den Basalwinkeln des Schildes, der etwas verdickte vordere Seitenrand des Pronotums und die äußerste, glatte Spitze der Schulterecke (letztere beiden Zeichnungen durch ein pechschwarzes Randfleckchen getrennt) und die Randung des Kopfes gelb. Auf der Unterseite jederseits eine submarginale Längsbinde des Kopfes und der Propleuren, einige Fleckchen- und Linienzeichnungen der Meso- und Metapleuren nahe dem Seitenrande, je ein punktförmiges Fleckchen auf der Außenseite der vorderen und mittleren Hüftpfannen, sowie je ein Halbring auf dem Seitensaum der Hinterleibsegmente 3—7 (je einen dottergelben, halbkreisförmigen Randfleck einschließend) metallisch-grün. Die Randung der Bauchstigmen, zwei Fleckchen des Mesosternums, das letzte Schnabelglied, ein Streif auf der Außenseite des ersten Fühlergliedes, sowie die Fühlerglieder 2—5 pechschwarz; das Gelenk zwischen dem zweiten und dritten Fühlerglied und die breite Basis des vierten und fünften

[1]) Die Längenmaße verstehen sich immer einschließlich der Flügeldecken. Die mit »Tonkin« bezeichneten Arten stammen aus der Fruhstorferschen Ausbeute. Die Typen sämtlicher Arten sind in der Sammlung des Verfassers.

Gliedes orangegelb. Die Schenkel gegen Ende hin sehr deutlich, die Schienen sehr fein und verloschen pechschwarz (oder pechbraun) gesprenkelt; letztere und Tarsen gegen Ende mehr oder weniger gebräunt. Membran schmutzig gelblich-hyalin; der Saum, einige Fleckchen der inneren Hälfte und die wenigen Adern schwärzlich. Länge 15, Schulterbr. $7^1/_2$ mm. Tonkin (Mauson-Gebirge, April-Mai, 2—3000′).

Euaenaria n. gen.

Der Gattung *Aenaria* Stal nahestehend, doch durch folgende Zeichen unterschieden.

Körper unten und besonders oben flacher, weniger schmal. Kopf kürzer, der Clypeus durch die Juga eingeschlossen. Pronotum bis an den Rand dicht punktiert, dieser stark schneidenartig geschärft (nicht linienförmig abgesetzt und nicht aufgeschlagen), hinter den Schultern nicht eingekerbt. Coriumendecke sehr spitz. Schnabelglied 3 weit länger als das vierte Glied. Beine nicht schwarz gesprenkelt.

Euaenaria jucunda n. spec.

♂. Kopf kaum so lang, als die Breite der Stirn mit einem Auge beträgt, von den Augen an nach vorn ziemlich schnell verengt; der Rand vor den Augen ganz flach gebuchtet, dann wieder leicht gerundet; das Kopfende mäßig breit zugerundet. Pronotum ohne Halszahn, mit fast geradem Seitenrand und gerundeten, nicht vorspringenden Schulterecken. Membranscheide der Flügeldecken sehr schräg geschnitten, in ihrer Außenhälfte fast geradlinig, mit spitzer (nicht abgerundeter) Coriumecke. Schnabel zwischen die Mittelhüften reichend; 2. Glied so lang als das erste; 3. Glied merklich länger als Glied 2 und mehr als $1^1/_2$ mal so lang als das 4. Glied. Ostiolen mit kurzer, gekrümmter Furche. Bauch undeutlich und ziemlich weitläufig punktiert. Fühler dünn; das 2. Glied schlank cylindrisch, erheblich länger als das 3. und wenig länger als das 4. Glied; Glied 5 bei weitem das längste. Grünlich-graugelb, gleichmäßig und sauber schwarz punktiert. Clavus und Corium (ohne das Costalfeld) trübe braunrot, außen durch einen schwärzlichen Streif gesäumt, mit schwarzbrauner Punktierung. Das Costalfeld des Coriums und ein breiter Saum des vorderen Seitenrandes vom Pronotum hellgelb, sehr dicht farblos punktiert. Ein glattes, erhabenes Fleckchen auf der Schulterbeule und ein Nebelfleckchen jederseits nahe der Schildspitze schwärzlich. Membran bräunlich-hyalin mit dunkleren Adern. Unterseite hellgelb, farblos punktiert; die Bauchstigmata schwarz gerandet. Tarsen, Schienen und Schenkel orange-

gelb; die Basis der letzteren und der Schnabel heller. Fühler schmutzig gelbbraun; das 5. Glied (außer der Basis) und die Schnabelspitze schwärzlich-braun. Länge $11^1/_2$, Schulterbr. $5^1/_2$ mm. — Tonkin (Mauson-Gebirge, April, Mai, 2—3000′).

Ochrorrhaca n. gen.

Zur Gruppe *Sephelaria* gehörig und der Gattung *Ochrophara* Stål augenscheinlich nahestehend.

Körper (ohne Kopf) lang-elliptisch, sehr flach, oben fast eben. Kopf nicht kürzer als das Pronotum, mit blattartig geschärften Rändern; die Juga haben nahe ihrem Ende einen deutlichen Randzahn, überragen die Stirnschwiele weit und berühren sich deutlich vor dem eingeschlossenen Clypeus. Pronotumseitenrand besonders nach den Schultern zu blattartig geschärft, die Schultergegend in einen breiten, plattenartigen Fortsatz schräg nach vorn und außen vorgezogen; der vordere Seitenrand tief gebuchtet und vorn unregelmäßig ausgebissen, mit deutlich entwickeltem Zähnchen der Halsecken. Schildchen erheblich länger als breit, mit schlankem Spitzenteil und einem schwarzen Punktgrübchen in den Basalwinkeln. Hinterleib die Flügeldecken (in Ruhelage) jederseits überragend. Schnabelglied 4 merklich kürzer als das 3. Glied. Wangenplatten niedrig, nach hinten allmählich abfallend. Ostiolenfurche sehr klein, löffelförmig, ohne Endrunzel. Fühlerglied 1 das Kopfende bei weitem nicht erreichend, Glied 2 dasselbe überragend.

Ochrorrhaca truncaticornis n. spec.

♀. Kopf ein wenig länger als das Pronotum, spitzwinkelig eingeschnitten, die freien Endecken der Juga vor den Augen bis zum Zahnvorsprung allmählich buchtig verschmälert, zwischen dem Zahnvorsprung und den Jugaspitzen abermals gebuchtet; das Kopfende in der Mitte als spitzwinklige, rundlich-abgestumpfte Ecken vorragend. Schulterfortsatz des Pronotums schräg abgestutzt und derartig schief winkelig eingekerbt, daß der vordere Rand sich nach außen als stumpfer Zahn fortsetzt; der freie hintere Seitenrand fast longitudinal gestellt, geradlinig, etwas länger als der hintere Seitenrand. Membranscheide sehr leicht gerundet; die Endecke rundlich abgestumpft. Schnabel zwischen die Hinterhüften reichend; Glied 2 und 3 etwa gleichlang. Fühler dünn; Glied 3 etwa $1^1/_3$ so lang als Glied 2; das 4. Glied bei weitem das längste; Glied 5 kürzer als 3. — Schmutzig rostgelb, mehr oder weniger dicht pechschwarz punktiert; die vorderen zwei Drittel des Pronotums und der Kopf hell und sauber rostgelb

braun- (und gegen die Mitte des Halsschildes auch sehr weitläufig) punktiert. Unterseite sehr hell rostgelb: Unterkopf und Brust ungleichmäßig pechbraun oder bräunlich punktiert: über die Hüftpfannen ein nebelartiger Längsstreif in schwarzer Punktierung. Bauch verloschen schwärzlich gesprenkelt. Beine hell gelblich: die Schenkel gegen Ende, sowie die Oberseite der Schienen und die (am Ende gebräunten) Tarsen hell blutrot. Schenkel und Schienenmitte mehr oder weniger groß schwarzgesprenkelt, erstere vor dem Ende ringförmig schwarzgefleckt. Abdominalrand (oben und unten) auf den Incisuren mit je einem kleinen schwärzlichen Fleckchen. Membran leicht getrübt-hyalin, mit ein wenig dunkleren Adern. Fühlerglied 3 und 4 trübe bräunlich, die Enden schwärzlich: Glied 5 weißlichgelb. Länge 15, Schulterbreite 7 mm. Tonkin (Mauson-Gebirge, April, Mai, 2 3000′).

Eurinome armata n. spec.

♀. Kopf nach dem Ende zu etwas stärker verschmälert als bei *E. lacta* Bredd. Pronotum grobpunktiert mit glatten Querrunzeln und (wenigstens vorn) deutlich erhabener Mittellinie. Schultern mit spitzem, lang und gerade nach außen vorragendem Zahn bewehrt: der vordere Seitenrand leicht gebuchtet, nach den Schultern zu plattenartig geschärft und deutlich aufgeschlagen: Halsecken als spitze Zähne den Außenrand der Augen nach außen weit überragend. Schildchen besonders in seiner Basalhälfte quergerunzelt. Hinterecken der Connexivsegmente als rechtwinkelige Zähne sehr deutlich vorragend. Schnabel das Ende des 3. Hinterleibsegments erreichend: Glied 2 bei weitem das längste und noch merklich länger als Glied 3 und 4 zusammen: letztere untereinander fast gleichlang. Fühler ziemlich dünn: Glied 3 kaum länger als Glied 2, Glied 4 wenig kürzer als Glied 5. Pechschwarz: Kopf hie und da schmutzig-weiß marmoriert: Pronotum und Corium mit einigen mehr oder weniger trüben weißlichen Erhabenheiten. Die Spitze der Halsdorne, drei punktförmige Fleckchen der Schildbasis, jederseits ein kurzer Randstreif dicht vor der Schildspitze, ein Randfleck nahe dem Hinterrand jedes Connexivsegments (auch auf der Bauchseite sichtbar), die Basis des Schnabels und die Spitze des 2. Gliedes, das erste Fühlerglied (außer dem Endsaum und einem Streif auf der Außenseite) und etwa das Basaldrittel des 5. Gliedes, eine breite, ringförmige Marmorierung in der Mitte der Vorder- und Mittelschenkel und eine breite, durch schwarze Sprenkeln unterbrochene Ringzeichnung der Schienen weiß oder weißlich. Die Tarsen schmutzig-gelb, mit gebräunter Spitze. Membran schwärzlich. Länge $11^2/_3$, Schulterbr. 8 mm. — Deutsch Neu-Guinea (Finschhafen).

Oncinoproctus n. gen.

Körper oben mäßig, unten ziemlich stark gewölbt: Pronotum vor den Schultern nebst dem Kopf ziemlich steil nach vorn abfallend, letzterer oben eben, Juga und Clypeus gleichlang; Wangenplatten das Ende des 1. Schnabelgliedes nicht erreichend, gleichhoch, hinten plötzlich gerundet gestutzt. Fühlerglied 1 das Kopfende nicht erreichend, Glied 2 und 3 etwa gleichlang. Pronotum bis an den ebenen Vorderrand punktiert, die Schulterecken in einen breiten, am Ende gestutzten Fortsatz lang vorgezogen; der Seitenrand vor der Mitte undeutlich kielförmig, nicht gekörnelt; Halsecke deutlich zahnförmig. Hinterrand des Halsschildes breit gebuchtet, breiter als die Schildbasis. Schildchen kaum so lang als breit, die Zügel die Mitte der Seitenränder nicht erreichend, der Spitzenteil (an der Basis) sehr breit, eine tiefe, ovale Grube in den Basalwinkeln schwarz. Exocorium mit ungereihter Punktierung. Endecken der Connexivsegmente (besonders des 7. Segm.) abgestumpft zahnförmig vorragend. Bauch unbewehrt und ungefurcht. Ostiolenfurche ein ganz kurzes Spitzchen bildend. Schnabelglied 1 die Kopfbasis erreichend, Glied 2 das längste. Schienen ungefurcht, drehrund, lang abstehend behaart. Genitalsegment des ♂ in der Mitte des Endrandes in einen langen, schlanken, hakenförmig emporgebogenen Fortsatz verlängert.

Wegen der Eindrücke der Schildwinkel und einiger anderer Kennzeichen wohl in die Nähe von *Eurinome* Stal zu stellen, im Habitus etwas an *Eusarcoris* Hahn und flüchtig auch an *Placosternum* Stal erinnernd.

Oncinoproctus griseolus n. spec.

♂. Kopf vor den Augen leicht gebuchtet, vorn halbkreisförmig zugerundet. Nebenaugen etwa dreimal so weit von einander entfernt wie von den Augen. Schulterfortsatz des Pronotums nach außen und leicht nach vorn vorragend, horizontal, oben konvex, unten gegen die Spitze hin leicht ausgehöhlt, an dem gestutzten Ende jederseits in ein kleines Zähnchen vorragend; Zahn der Halsecke nach außen und vorn vorgezogen. Hinterecken des Pronotums deutlich. Schild im ganzen gleichschenkelig dreieckig; die Seiten schwach gebuchtet, die Spitze abgestumpft winkelig. Endrand des Coriums flach gerundet, um das Ende der Hauptader ausgebuchtet. Adern der Membran wenig zahlreich. Fühlerglieder 2 und 3 gleichlang, Glied 4 ein wenig länger (5. Glied fehlt). Schnabelglied 3 und 4 gleichlang, zusammen etwas länger als das 2. Glied. Graugelb, wenig glänzend, mit kurzer,

grauer Behaarung und mäßig dichter (auf dem Kopf und dem Vorderfeld des Pronotums gedrängterer) schwarzer Punktierung; die Bauchmitte der Länge nach unpunktiert. Fühlerglied 2—4 und der Endrand des 1. Gliedes, die beiden letzten Schnabelglieder, die Tarsen, die Brustmitte, die Randung der Stigmata, sowie die äußerste Spitze des Genitalfortsatzes schwarzbraun oder schwarz. Schenkel und Schienen schwarz besprenkelt. Membran graulich-hyalin. Länge (ohne Genit.) $8^1/_2$ mm, mit Genitalfortsatz $9^1/_2$ mm; Schulterbr. $7^2/_3$ mm. Sikkim (März, April).

Exithemus[1]) **mausonicus** n. spec.

♂. Körper ziemlich dick und plump, oben deutlich konvex. Kopf so lang als die Breite der Stirn mit einem Auge; vor den Augen trapezförmig mit undeutlich gebuchteten Seiten und leicht aufgeschlagenem Rand; die am Ende gerundeten Juga sehr wenig länger als der Clypeus; dieser durchlaufend, fast gleichbreit. Nebenaugen ziemlich groß, etwa gleichweit entfernt von den Augen und der Mittellinie der Stirn. Halsschild nach vorn gewölbt abfallend, mit vorn flach gebuchtetem und bis an die Randlinie dicht punktiertem Vorderrandfeld; die vorderen Seitenränder in der Mitte fast unmerklich gebuchtet, mit sehr schmal kielförmig-abgesetzter, vorn fast verschwindender Randung. Schildchen das Ende des 5. Hinterleibsegments nicht erreichend, mit ein wenig stärker gewölbter Basis und deutlich gebuchteten Seiten; Spitzenteil über ziemlich breiter Basis fast geradseitig ziemlich stark verschmälert, an seinem Ende mäßig breit zugerundet. Costalrand des Coriums vom Ende der Epipleuren an ziemlich stark gerundet; Membrannaht fast geradlinig bis zur spitzwinkeligen Enddecke des Coriums verlaufend. Stigmata des Bauches auffallend groß, queroval, auch die des 2. Abdominalsegments unbedeckt. Ostiolen außen in eine breitgedrückte, spitzauslaufende gekrümmte Runzel endigend. Schnabel das Ende der Hinterhüften, sein erstes Glied die Basis des Kopfes erreichend; Glied 2 etwas länger als Glied 1 und etwa gleichlang mit Glied 3; Glied 4 kaum länger als das erste Glied. Fühlerwurzelglied das Ende des Kopfes erreichend; Glied 3 etwa $1^1/_4$ mal so lang als das zweite Glied und erheblich kürzer als das vierte Glied; dieses und das fünfte Glied fast gleichlang. Wenig glänzend, oben schmutzig ockergelblich, schwarzbraun punktiert;

[1]) Ich stelle dieses Genus (mit Stål's Tabelle) in die Nähe der Gattung *Halyomorpha* Mayr, mit der es auch im komplizierten Bau der männlichen Genitalplatte übereinstimmt. Mit *Agathocles* und überhaupt der Gruppe *Tropicoraria*, wohin sie Distant stellt, hat sie jedenfalls nicht das geringste zu tun.

diese Punktierung ist auf dem Schildchen und dem Pronotum gleichmäßig dicht und mäßig grob und verfließt seitlich zu kurzen Querlinien; zwischen den Schultern wird ein verloschenes, weitläufiger punktiertes und daher helleres Querband erkennbar. Die Punktierung des oberen Kopfes, sowie des vorderen Saumes des Pronotums ist erheblich feiner und dichter, so daß diese Teile schwarzbraun erscheinen. Der Saum der Schildspitze und die seitliche Randlinie des Halsschildes unpunktiert und hell. Hinterleibsrücken schwarzviolett; Connexiv gelblich, feinpunktiert, mit langgestreckten Randflecken auf den Incisuren. Unterseite hell gelblich; Pro- und Mesopleuren mäßig groß-, Metapleuren und Bauchseiten sehr fein und weitläufig schwarzbraun punktiert; je ein streifenförmiges Mittelfleckchen des 6. und 7. Hinterleibsegments schwärzlich. Schenkel fein schwarzbraun gesprenkelt, in ihrer Endhälfte mit ringförmig angeordneten schwärzlichen Fleckchen. Fühler schmutzig pechbraun; das 1. Glied (außer dem Endsaum) ockergelblich, das 5. Glied weißgelb. Membran leicht gebräunt.

♂. Genitalplatte in der Mitte des Endrandes mit einem (eingeschlagenen?) vertieften, dreieckigem Feld, dessen zwischen den beiden schalenförmigen Seitenlappen gelegener Innenrand stumpfwinkelig ausgeschnitten und in der Mitte deutlich eingekerbt ist.

Länge 15, Schulterbr. $8^1/_2$ mm. — Tonkin (Mauson-Gebirge, April-Mai, 2—3000′).

Tolumnia ferruginescens n. spec.

♀. Ähnlich der *T. trinotata* Westw., der Kopf größer und vorn etwas breiter, oben mehr gleichmäßig punktiert, der Pronotumrand undeutlich und nur sehr fein aufgeschlagen, die Schildbasis in den Grundwinkeln ganz ohne (größere) glatte gelbe Flecke, die etwas niedergedrückten Basalwinkel nach innen nur durch ein schmales, schiefes gelbes Runzelfältchen begrenzt. Bauchseiten sehr deutlich, ziemlich dicht und gleichmäßig punktiert; ein rundlicher glatter Fleck am Innenrand der Pseudoincisuren; der Bauchsaum außerhalb der Stigmata fein und weitläufig punktiert. Vorderschienen gegen Ende nicht erweitert. Schnabel das Ende der Hinterhüften erreichend. Sauber roströtlich, fast glanzlos pechbraun-, zum Teil pechschwarzpunktiert; der vor den Schultern liegende Pronotumteil und der Scheitel durch eingemischte rostgelbe Runzeln und Fleckchen heller erscheinend. Basis des Schildchens zwischen schwärzlichen Punkthäufchen stark gelbweiß marmoriert; Schildspitze unpunktiert, weißgelb, in der Mitte winkelig nach vorn vorragend, vorn auf jeder Seite durch ein schwarzes

Nebelfleckchen begrenzt. Costalfeld des Coriums nach der Basis zu weißlich, schwarz punktiert. Unterseite und Connexiv hellgelb, farblos punktiert; Querbindchen des Connexivs längs des Vorder- und Hinterrandes der Segmente, je ein Punktfleckchen auf der Außenseite der Hüftpfannen, jederseits ein ebensolches Fleckchen am Vorderrand der Mesopleuren und am Seitenrand der Metapleuren und das Endglied des hellgelben Schnabels schwarz. Beine und Fühler hell rostgelblich; eine feine Sprenkelung der Schenkel und Schienen, sowie das vierte und fünfte Fühlerglied (die hellgelbe Basis beider ausgenommen) schwarz. Membran verwaschen rauchbraun. Länge $10^1/_3$, Schulterbreite $5^3/_4$ mm. Tonkin (Mauson-Gebirge, April, Mai, 2—3000′).

Sabaeus rectispinus n. spec.

♀. Kopf vor den Augen deutlich buchtig verschmälert, seine Oberseite gerunzelt und nur ganz undeutlich punktiert, die Punktierung farblos. Schulterecken als drehrunde, lange, ganz allmählich und gleichmäßig zugespitzte Dornen gerade nach außen gezogen, nicht gebogen; ihr freier Hinterrand flach schief gebuchtet, etwas länger als der hintere Seitenrand des Pronotums. Der vor und zwischen den Cicatrices liegende Teil des Pronotums eben, bis an den äußersten Vorderrand verworren und dicht punktiert; die Halsecken als spitze Zähnchen fast gerade nach vorn gezogen. Fühlerglied 3 etwa $1^1/_2$ mal so lang als Glied 2. Schildspitze ziemlich breit zugerundet. Außenhälfte der Membrannaht geradegeschnitten, mit stark abgerundeter Endecke des Coriums. Schnabel das Ende des 5. Abdominalsegments nicht erreichend; 3. Glied bei weitem das längste, Glied 4 ein wenig länger als Glied 2. Oberseite des Körpers dicht und ziemlich grob punktiert, zwischen den Punkten stark runzelig uneben. Trübe olivengrün, der Schildspitzensaum wenig heller. Unterseite hellgrün bis gelbgrün. Vor den Augen liegender Teil des Oberkopfes grünlichweiß. Die Randlinie der Jochstücke (außer an der Spitze) und die Nähte zwischen Juga und Clypeus, sowie ein kurzes Strichelchen über den Fühlerwurzeln sehr schmal schwarz. Die freie Spitze des Schulterfortsatzes am Halsschild auf der Oberseite verwaschen orangegelb, gleichfarbig punktiert und ohne jede schwarze Zeichnung. Connexivsegmente gegen Ende schwärzlich. Fühlerglied 3 trübe rötlich, die Basis grünlich (Glied 4 und 5?). Äußerste Schnabelspitze bräunlich. Membran hyalin, Basis leicht grünlich. Hinterleibsrücken verwaschen orange, die Mitte gelblich. Länge $18^1/_4$, Schulterbreite 14 mm. — Java.

Sabaeus teretispinus n. sp.

♀. Ähnlich der vorigen Art, doch viel kleiner, die Schulterdornen ganz ähnlich wie bei *S. rectispinus*, jedoch ein wenig mehr nach vorn gerichtet: Kopfrand vor den Augen nur ganz undeutlich und seicht gebuchtet; die Punktierung des Halsschildes wie bei voriger Art, nur merklich weitläufiger und ohne Runzeln zwischen den Punkten; Schnabel viel kürzer, die Basis des vierten Abdominalsegments kaum erreichend, Glied 3 und 4 gleichlang, Glied 2 ein wenig länger. Bauch grün, mit gleichfarbiger Punktierung, Unterseite in der Mitte grünlichgelb; der vor den Augen liegende Kopfteil verwaschen orangegelb (ohne schwarze Randlinie). Nur die äußerste Spitze der schlanken Schulterdornen pechbräunlich oder schwarz. Membran hyalin. Hinterleibsrücken gelblich; Connexiv einfärbig hellgrün. Fühlerglied 3 (außer dem unbehaarten Basaldrittel) trübe blutrot. (Glied 4 und 5?). Länge 15½, Schulterbr. 11 mm. — Sumbawa.

Sabaeus fortispinus n. spec.

♀. Kopfränder vor den Augen ganz schwach und seicht gebuchtet; Scheitel zwischen den Augen mit deutlich in (4) Längsreihen geordneten Punkten. Dornförmig verlängerte Schulterecken gerade nach außen und kaum merklich nach vorn gerichtet, mäßig lang und ziemlich dick, plötzlich in eine scharfe Spitze zugespitzt; der freie Hinterrand des Schulterfortsatzes nur ganz leicht stumpfwinkelig gebuchtet (viel weniger als bei irgend einer der mir bekannten Arten). Pronotum ziemlich flach und weitläufig punktiert, nicht gerunzelt; Cicatrices und das zwischen und vor ihnen liegende Feld unpunktiert (oder fast unpunktiert); der Vorderrand leicht aufgeworfen, hinten durch eine fast regelmäßige Punktreihe begrenzt. Schildspitze mäßig breit. Schnabel die Basis des 4. Hinterleibsegments etwas überragend, Glied 3 das längste. Fühlerglied 3 etwa 1½ mal so lang als Glied 2. Lebhaft grün, mit farbloser Punktierung; die Unterseite außer dem Saum grünlich-gelb. Oberseite des Kopfes (außer einem großen grünen Basalfleck) verwaschen orangegelb; Clypeus grünlich-gelb; die Außennaht des letzteren, die Randlinie der Juga (außen) und eine kurze Linie über den Fühlergruben schwarz. Der Schulterfortsatz auf der Oberseite schmutzig-hellgelb, verfließend schwarz punktiert; der Vorderrand unpunktiert, grünlich, die Spitze pechbräunlich. Connexiv einfarbig grün. Ende des dritten Fühlergliedes und das vierte Glied gebräunt (5. Glied?). Länge 15, Schulterbreite 11¾ mm. Vaterland? (Vielleicht Buru?)

Anaca punctiventris n. spec.

♀. Der *A. fasciata* Dist. von Ceylon ähnlich, jedoch durch folgende Zeichen zu unterscheiden:

Schulterfortsätze des Pronotums länger und daher etwas deutlicher aufwärts gebogen; die Hinterhälfte des Halsschildes und die Basis des Schildchens erheblich weitläufiger schwarz punktiert, der Bauch sehr deutlich und ziemlich dicht punktiert. Die gelbliche, stellenweise (wie die Oberseite des Kopfes) leicht gerötete Querbinde des Pronotums geht nach vorn ganz allmählich in Blaßgrün über (ist also weniger deutlich bindenförmig) und ist nur sehr spärlich und fein schwarzpunktiert. Die Schulterfortsätze haben von oben gesehen mehr als die Hinterhälfte grünlich-schwarz; von unten gesehen sind sie trübe hellgrün, mit einigen schwarzen Pünktchen, Hinterrand und Vorderrandlinie nicht schwarz (Randlinie des Kopfes vor den Augen auch hier schwarz). Länge 10, Schulterbr. fast 9 mm. — Tonkin (Montes Mauson, April-Mai, 2—3000′).

Aspideurus metallicus n. spec.

♀. Mit *A. ornatus* Bredd. in Form und Länge des Schildchens sowie in der Punktierung übereinstimmend. Kopf vor den Augen deutlich gebuchtet, am Ende gerundet gestutzt; Clypeus gleichbreit durchlaufend. Fühlerglied 3 wenig länger als das 2. Glied; das 5. Glied erheblich länger als das 4., krättig spindelförmig. Bauchdorn die Mitte des Mesosternums nicht überragend; Bauchseiten ziemlich dicht punktiert.

Glänzend metallisch-grün. Der Kopf (außer der Spitze des Clypeus und dem Basalsaum des Scheitels), ein breites Querband des Pronotums, nebst dem schmalen Seitensaum des Cicatricalteiles und das Schildchen (den Basalsaum in den Schildwinkeln ausgenommen), sowie ein Randfleck der Propleuren lebhaft hell rostrot. Unterseite schwarz mit Erzglanz; Schnabel, Beine und Fühler schwarz; Bauchdorn, Hüften, das 1. Schnabelglied und die Basis des 2. und 3. Fühlergliedes rostrot; Tarsen pechbraun. Länge: 6½, Schulterbr. 1½ mm. Ost-Java (Tengger-Gebirge, leg. Fruhstorfer).

Antestia gibba n. spec.[1]).

♀. Kopf unpunktiert verhältnismäßig groß und lang, so lang als die Stirnbreite mit einem Auge, vor den Augen deutlich gebuchtet,

[1]) In Jahrg. XXI, S. 94 dieser Zeitschrift habe ich eine *Antestia confusa* beschrieben; Herr Dr. Bergroth machte mich liebenswürdigst darauf aufmerksam, daß dieser Name von Signoret bereits an eine madagassische Art vergeben war, was ich übersehen hatte. Ich ändere daher den von mir gegebenen Namen in *Antestia philippina*.

mit aufgeschlagenem Rand. Pronotum glatt, glänzend, hinter dem Cicatricalfeld mit einer ganz unregelmäßigen Querreihe grober Punkte, davor und dahinter nur mit einigen wenigen Punkten (hie und da ganz verloschene Spuren einer feineren Punktierung); Cicatricalteil jederseits mit einem Grübchen. Basalhälfte des Schildchens in einen gerundeten Buckel stark erhoben mit wenigen gröberen Punkten; die Apikalhälfte mäßig fein und ziemlich weitläufig punktiert; der ziemlich breit gerundete Spitzenteil mit flachen Eindrücken. Corium etwas weitläufiger punktiert als die Schildspitze, nach der Basis zu dichter und gröber punktiert; das Basalviertel des Costalrandes geschärft und deutlich emporgeschlagen. Fühlerglied 2 wenig länger als das 1. Glied und etwa $^3/_5$ so lang als das 3. Glied. (Fühlergl. 4 und 5 fehlen.) — Glänzend, tiefschwarz. Der Kopf (außer der Spitze der Stirnschwiele und dem nach den Augen zu erweiterten Hintersaum des Scheitels), der aufgeschlagene Seitenrand des Pronotums, sowie ein damit zusammenhängender, ziemlich kleiner viereckiger Randfleck auf der Schulterbeule, ein Pünktchen zwischen den Cicatrices, ein im ganzen dreieckiger Fleck der aufgetriebenen Schildbasis (die Spitze nach vorn gerichtet, die breite Basis bogenseitig), die Hauptrippe des Coriums nach der Basis zu, ein unregelmäßig dreieckiger Fleck auf der Membranscheide des Coriums (die langgezogene Spitze dieses Fleckes zieht sich schräg gegen die Spitze der Rimula hin), mehr als die Endhälfte der Schenkel und etwa das Basaldrittel der Schienen sowie die beiden ersten Fühlerglieder schön orangegelb; die Spitze des 2. Fühlergliedes bräunlich. Der aufgeworfene Vorderrand des Halsschildes hinter den Augen, sowie je ein Fleck auf der Außenseite der Hüftpfannen weißlich. Hinterränder der Bauchsegmente nach außen hin, sowie die Hinterecken sehr trübe bläulich. Länge (mit Flügeld.) $10^1/_2$ Schulterbr. fast $6^1/_2$ mm. Holländisch Neu-Guinea (Kapaur).

Rhynchocoris patulus n. spec.

♀. Aus der Verwandtschaft des *Rh. humeralis* Thunb. und *Rh. longirostris* Stal. Kopf im Vergleich zu den genannten Arten klein, nicht viel mehr als halb so lang wie das Halsschild in der Mitte. Pronotum mit sehr langen, geraden, in eine starke Spitze gleichmäßig verschmälerten, nach außen gerichteten und fast horizontalen Schulterfortsätzen, die auf der Unterseite eine starke, gerundet kielförmige Verdickungsleiste zeigen, und deren freier, sehr seicht gebuchteter Hinterrand, etwa $1^1/_2$ mal so lang ist wie der hintere

Seitenrand des Halsschildes. Das Pronotum zwischen diesen Schulterhörnern weit mehr als dreimal so breit wie in der Mitte lang. Äußerer Teil der Membranscheide des Coriums gerade geschnitten, die Endecke des Coriums spitzwinkelig, mit wenig abgerundeter Spitze. Endzähne der Connexivsegmente schlank und spitz, besonders diejenigen des 7. Segments, die fast die (ebenfalls ziemlich langen) Zähne des 8. Abdominalsegments an Länge erreichen. Kielplatte der Mittelbrust stark, lang und schlank vorgezogen, die Fühlergruben nach vorn hin deutlich überragend, schräg nach vorn und unten absteigend (nicht gebogen), mit fast geradliniger Unterseite und allmählich verschmälerter Spitze; die starke Spitze selber ein wenig knopfig verdickt. Schnabel das 1. Abdominalsegment nicht oder kaum überragend, 2. und 3. Glied etwa gleichlang, Glied 4 etwa $^3/_5$ des vorhergehenden. Halsschild (außer dem Cicatricalfeld und dem vorderen Seitensaum) mäßig fein und mäßig dicht, Schildchen und besonders Flügeldecken und Connexiv merklich dichter punktiert. Schmutzig grünlich-gelb. Die Fühlerglieder 2–5, je eine Längslinie innen und außen auf dem 1. Glied, eine schmale Grenzlinie jederseits des Clypeus, jederseits eine Linie des Unterkopfes längs der Grenze der Jochstücke und Wangen bis zum Augenrand, eine schmale Linie des vorderen Pronotumrandes, der hintere Saum der Pronotumfortsätze (wenigstens nach außen hin), die (besonders nach hinten hin gedrängte und etwas verfließende) Punktierung dieser Fortsätze, je ein Punktfleckchen vor und hinter der Incisur auf dem Connexiv, die Dornen der Connexivsegmente, die Spitze des Schnabels und der Schienen, sowie die Tarsen schwarz. Membran schwärzlich, gegen Ende heller. Die Jochstücke, die Epipleuren, sowie die Basis (etwas weniger als $^1/_4$) des Costalfeldes im Corium schön blutrot, letztere Zeichnung hinten durch ein schwärzliches Nebelfleckchen begrenzt. Länge (mit Flügeld.) $22^1/_2$, Schulterbr. 21 mm. — Süd-Java (leg. Fruhstorfer).

Iphiarusa n. gen.

Körper glatt, oben fast eben; der vor den Schultern liegende Teil des Pronotums mit dem Kopf stark schräg nach vorn abfallend. Kopf klein, weit kürzer als mit den Augen breit, oben eben, mit Gruppen von Punkten, von denen einige in Längsreihen angeordnet sind. Nebenaugen den Augen weit näher stehend als der Mittellinie der Stirn. Schultern mit langen, etwas flachgedrückten Schulterfortsätzen bewehrt; die vorderen Seitenränder flachbuchtig, ohne Randkiel (also drehrund) und mit breitem unpunktiertem Saum; hintere

Seitenränder wenig, Hinterrand sehr deutlich gebuchtet; Hinterecken deutlich, stumpfwinkelig. Schildchen so lang als breit, mit ziemlich breitem Spitzenteil. Evaporativfurche lang, zugespitzt, aber ohne eigentliche Endrunzel. Bauchgrund nach vorn in einen starken, der Brust eng anliegenden, unten flachgedrückten Dornfortsatz nach vorn verlängert, der (ohne jede Naht!) als seitlich zusammengedrückte niedrige Platte sich bis weit über die Vorderhüften nach vorn erstreckt. Vorderrand der Propleuren jederseits dieser Platte als gerundeter Lappen vorragend. Wangenplatten durchlaufend, mäßig stark erhoben, nach hinten allmählich erniedrigt. Schnabel mäßig lang; das erste Glied bis an die Kopfbasis reichend. Stigmata vom Außenrand des Bauches mehr als 1½ mal so weit entfernt wie von der Basis der Segmente. Beine und besonders die Schienen kurz, letztere mit gefurchter Oberseite. Fühlerglied 1 das Kopfende kaum erreichend.

Die auffallende Gattung gehört vielleicht zur Gruppe *Rhyncho-coraria* und erinnert im Habitus an *Hoffmannseggiella* Spin., unterscheidet sich aber von allen Verwandten durch die Bildung der völlig verwachsenen Bauch-Brustplatte.

Iphiarusa aratrix n. spec.

♀. Kopf wenig mehr als halb so lang wie das Pronotum; die Ränder vor den Augen ziemlich stark gebuchtet, dann eine kurze Strecke parallel, das Ende breit zugerundet; die Juga ein wenig länger als der gleichbreit durchlaufende Clypeus. Punktierung des Kopfes fein und zerstreut, längs der Innenseite der Ocellen in 1—2 mehr oder weniger regelmäßige Längsreihen geordnet. Pronotum fein und weitläufig punktiert; Schulterfortsätze etwas länger als der hintere Seitenrand des Halsschildes, gleichbreit, mit plötzlich gerundet abgestumpfter (breiter) Spitze (so daß am Ende vorn eine Rundung, hinten eine rechtwinkelige Ecke entsteht); Hinterrand des Fortsatzes flach stumpfwinkelig gebuchtet. Vorderrand des Halsschildes in der Mitte als schmaler Wulst erhoben, hinten durch eine stark eingedrückte Punktlinie begrenzt. Cicatrices ringsum durch eine fein punktierte Linie umschrieben, wie das zwischen ihnen liegende Feldchen unpunktiert. Schildchen weitläufig und ziemlich fein, nach den Seiten zu etwas gröber punktiert; ein fast halbkreisförmiger Basalfleck und die Spitze unpunktiert. Zügel die Mitte der Schildseiten wenig überragend; Spitzenteil über breiter Basis mit gerundeten Seiten in eine abgerundete Spitze verschmälert. Corium viel gröber und dichter punktiert als das Halsschild, mit seiner geradlinig breit abgestutzten Spitze das

Schild nur wenig überragend. Die Ecken der letzten Connexivsegmente mit feinem Zähnchen, die fast rechtwinkelig vorstehende Ecke des 7. Segments mit aufgesetzter kurzer, nach hinten vorragender Zahnspitze. Bauchseiten mit einzelnen gruppenweise verstreuten, wenig deutlichen Punkten; die Mitte glatt, wie die Bauch-Brustplatte. Diese bis zu den Mittelhüften breit, flach angedrückt, dann allmählich immer mehr seitlich zusammengedrückt und zugleich an Höhe zunehmend; das freie, bis vor die Fühlergruben vorragende Ende ist auf der Unterseite im Viertelkreis zugerundet, auf der Oberseite horizontal geradegeschnitten. Schnabel zwischen die Mittelhüften reichend; Glied 2 und 3 etwa gleichlang. Fühlerglied 3 etwa $1^1/_3$ oder $1^1/_4$ mal so lang als Glied 2 (Glied 4 und 5 nicht erhalten). Schmutzig und verwaschen grünlich-gelb; die Schulterfortsätze des Pronotums (oben und unten), die Seiten der Mittelbrust (größtenteils), Schnabel, Fühler und Tarsen pechbräunlich. Eine unregelmäßig ringförmige Zeichnung auf der Hinterhälfte des Scheitels, die Randung der Cicatrices und die eingedrückte Punktlinie nahe dem Vorderrand des Halsschildes, ein fast kreisrunder Fleck in der Mitte der Schildbasis sowie jederseits ein Fleckchen in den Schildwinkeln, Querbinden des Connexivs auf den Incisuren und der freie hintere Saum des 7. Segments, 3 Längsbinden des Bauches jederseits der Mitte, die durch längs der Incisuren verlaufende Querbänder netzartig verbunden werden, eine Längsbinde der Metapleuren, ein halbringförmiger Saum um die Basis der Hüftpfannen, sowie die Sterna und die Mitte der Kehle schwarz.

♂. Genitalsegment zwischen zwei am Ende breit gestutzten Seitenlappen tief halbkreisförmig gebuchtet und nach innen eingeschlagen; das eingeschlagene Feld querüber als (concave) Falte vertieft; die spitzen Endecken des 7. Connexivsegments den Endrand der Genitalplatte nach hinten etwas überragend. Länge $11^3/_4$. Schulterbr. $10^1/_2$ mm. — Tonkin (Mauson-Gebirge, April-Mai, 2—3000′).

Prionocompastes vicarians n. sp.

♀. Dem westjavanischen *P. salebrosus* Bredd. sehr ähnlich und ihn in Ostjava vertretend. Kopfrand vor den Augen ein wenig stärker gebuchtet, die Enden der Juga über dem Vorderrende des Clypeus sich fast berührend. Die plattenartigen Schulterfortsätze sind weit weniger nach vorn vorgezogen, nach außen hin in einen spitzwinkeligen Zahn (nicht in eine rechtwinkelige Ecke) ausgehend; der bei *P. salebrosus* vorhandene rechtwinkelige Zahn auf der Mitte des

Hinterrandes des Schulterfortsatzes ist hier fast ganz getilgt, so daß der Schulterfortsatz eine mehr dreieckige (nicht rhombische!) Form erhält. Die Oberfläche (besonders auf dem Pronotum) zwischen den Punkten mit sehr geringen, fast unmerklichen glatten Erhabenheiten, die weniger hell gefärbt sind, so daß die Oberseite des Tieres mehr gleichmäßig und trübfarbig erscheint. Etwas weniger als die Endhälfte des letzten Fühlergliedes schwärzlich. Länge 15½, Schulterbreite 9½ mm. Ost-Java (Tengger-Gebirge, leg. Fruhstorfer, m. S.)

Eusthenes Diomedes n. spec.

♂. Körper glatt, glänzend. Kopf vor den Augen fast ohne merkliche Ausbuchtung ziemlich schlank verschmälert, mit wenigen Querrunzeln. Pronotum mit nicht vorragenden Schulterecken und fast geraden Seitenrändern, mit wenigen, ganz undeutlichen Punkten und nur nahe den Seitenrändern deutlichen flachen Querrunzeln. Schildspitze mäßig breit. Die freie Ecke des 7. Hinterleibsegments einen Winkel von 75—80° bildend. Das hintere Ende der Metasternalplatte dem Körper angebogen, erheblich höher als die ganz breit und flach erhabene Mitte der Bauchbasis. Hinterschenkel stark verdickt, der große Dorn nur wenig gebogen. Hinterschienen der Länge nach etwas gekrümmt, ihre Spitze auch leicht einwärts gebogen. Fühler mäßig schlank, Glied 2 ganz erheblich (etwa um ¼) länger als Glied 3, stielrund. Fühlerglied 4 so lang als Glied 2 mit der Hälfte von Glied 3.

Oberseite schwarzbraun mit dunklem olivengrünem Glanz; Flügeldecken violett-braun. Der Spitzenteil des Schildchens, ein fast quadratischer, großer Basalfleck jedes Connexivsegments, sowie die ganze Unterseite nebst Beinen, Schnabel und dem 1. Fühlerglied hell rostgelb. Eine schmale Mittelbinde des Bauches, die Pseudoincisuren, verwaschene Längsstreifen der Hinterschenkel und die Schnabelspitze verloschen pechbraun, die Spitze der Hinterschenkeldornen, der Endrand des 1. Fühlergliedes und die Glieder 2—4 schwarz; äußerste Spitze des letzten Gliedes gelblich. Membran gelblich-hyalin. Hinterleibsrücken blutrot, mit breiter schwärzlicher Längsbinde.

♂. Genitalsegment erheblich kürzer als breit, die Ecken des 7. Hinterleibssegments nicht ganz erreichend; Endrand flach gerundet, in der Mitte stumpfwinkelig ausgebuchtet.

Länge 30 mm, Schulterbr. 14—14¼ mm. — Tonkin (Mauson-Gebirge, 3—3000′, April, Mai).

In Gestalt und Verteilung der Farben dem *E. rubefactus* Dist.

sehr nahestehend, jedoch durch die breitere Schildspitze und das stielrunde 2. und 3. Fülerglied etc. leicht zu unterscheiden.[1])

Eurostus heros n. spec.

♀. Kopf sehr langgestreckt; die Jochstücke chagrinartig gerunzelt. Pronotumscheibe glatt, ohne Runzeln, mit ziemlich feiner und sehr weitläufiger Punktierung; der vordere Seitenrand vor der Mitte leicht gerundet erweitert, dahinter leicht gebuchtet. Schildchen breit runzelig, an den Seiten ziemlich grob punktiert, mit kantig erhobener Basis und auffallend breitem, gerundetem, concavem Spitzenteil. Adern des Coriums deutlich hervortretend; Membran ziemlich schmal. Hinterleibsrand deutlich gerundet; Hinterecken des 7. Segments das Ende der beiden apikalen Platten bei weitem nicht erreichend. Die Seitenplatten des 8. Abdominalsegments überragen das Ende des 7. Segments nicht (oder nur ganz unbedeutend) und sind hinten im rechten Winkel zur Körperaxe geradlinig abgestutzt; der Außenrand der beiden apikalen Platten ist stumpfwinkelig gebogen. Das 7. Abdominalsegment zeigt auf der Mitte seiner ventralen Seite eine starke, fast halbkugelige Auftreibung, dahinter einen starken Quereindruck. Schenkel auf der Unterseite nahe der Spitze mit je 2 Dornen, die der Vorderschenkel jedoch sehr klein. Hinterschenkel (auch beim ♀!) ziemlich stark verdickt und vor dem Ende des Basaldrittels auf der Unterseite mit einem langen, leicht gebogenen Dorn. Fühler ziemlich kurz. — Schön rotbraun, oben mäßig, unten etwas stärker glänzend, daselbst mit Metallschimmer. Kopfoberseite schwarz, nach vorn hin pechschwarz, der Clypeus rotbraun. Der Cicatricalteil und ein breiter Seitensaum des Halsschildes (die flachrundliche Randerweiterung rotbraun lassend), ein breiter, nach hinten verschmälerter Streif der Schildseiten, das Ende des Spitzenteiles, das Connexiv, sowie querbindenartige Seitenflecken des lebhaft roten Hinterleibsrückens, jederseits ein Fleckchen an der Kehle, die Propleuren (ohne den Seiten- und Hinterrand), die Mesopleuren (außer dem inneren Teil ihres Hintersaumes), die Metapleuren (mit Ausnahme der Evaporativfurche, sowie des Außensaumes und der Hinterecke), eine unregelmäßige, mäßig breite Längsbinde der Bauchseiten in der Stigmengegend (besonders dunkel in den Pseudoincisuren und Incisuren; die Umgebung der Stigmen dagegen frei lassend), sowie einige Fleckchen der Bauchmitte schwarz mit (besonders auf der Unterseite lebhaftem) Metallschimmer. Fühler pechschwarz; die äußerste Spitze des 3. Gliedes, das 4. Glied (außer

[1]) Bei *E. rubefactus* haben das 2. und 3. Fühlerglied auf der Unterseite eine breite und tiefe Längsfurche.

der äußersten Basis), sowie außen abgekürzte Querbinden auf der Basis der Connexivsegmente lebhaft rostrot. Beine dunkel rostbraun. Membran getrübt ockergelblich. Länge 33, Schulterbr. 15 mm. — Tonkin (Mauson-Gebirge).

Dalcantha angularis n. spec.

♀. Juga vor dem Clypeusende nicht genähert und sich nicht berührend, als gerundete Lappen frei vorragend und durch einen, breiten klaffenden Spalt getrennt. Pronotum verhältnismäßig kurz mit flach gerundetem Hinterrand, die Seiten einen sehr deutlichen spitzen Winkel (von etwa 80°) bildend, dessen äußerste Ecke spitz nach außen ein wenig ausgezogen ist. Der vordere Schenkel dieses Winkels verläuft bis zur Halsecke ganz geradlinig und steht fast rechtwinkelig auf der Längsachse des Körpers; der seitliche Schenkel des Winkels verläuft von der Spitze der Ecke bis zur Schulter im wesentlichen geradlinig und convergiert nach hinten hin deutlich mit der Mittellinie des Leibes. Schildchen mit kurzem, breitem (etwa quadratischem), concavem Spitzenteil. Die Ecken der Connexivsegmente 3, 4 und 5 als deutlich spitzwinkelige Ecken vorstehend, besonders die Ecke des 5. Segments durch eine aufgesetzte Zahnspitze sehr scharf; die Schenkel dieser Winkel fast ganz geradlinig. Der Rand der Connexivsegmente 6, 7 und 8[1]) nicht gerundet, sondern (in einiger Entfernung von der Endecke jedes Segments) als stumpfwinkelige, von geraden Schenkeln eingeschlossene Ecke vorspringend. Fühlerglied 3 gegen Ende leicht verdickt, daselbst mit flacher Furche auf der Oberseite; Glied 4 viel kürzer als bei *E. dilatata* Am. Schenkel vor dem Ende bedornt. — Färbung wie bei den anderen Arten, jedoch die Membran hyalin (nicht geschwärzt) mit (wenig zahlreichen) schwärzlichen, erzschimmernden Adern. Unterseite hell ockergelblich; der schmale Außensaum der Vorder- und Mittelbrust und des Bauches (nahe der Hinterecke der Bauchsegmente jedesmal unterbrochen), jederseits eine schräge Linie der Brustseiten (von der Halsecke der Propleuren gegen die Hinterecke der Metapleuren hin verlaufend, diese indessen nicht erreichend), ein schmaler Saum der Hüftpfannen, eine unterbrochene Mittellinie des Bauches und jederseits davon ein verloschener, gekrümmter, linienartiger Streif pechschwarz. Mehr als die Endhälfte des 4. Fühlergliedes gelb. Länge 24½, Halsschildbreite 14½, Hinterleibsbreite 18 mm. — Sumatra (Deli).

[1]) Das heißt: Die beiden stigmenführenden Platten des weiblichen Anogenitalapparates.

Dalcantha alata n. spec.

♂. Juga das Clypeusende deutlich einschließend, das Kopfende mäßig tief gekerbt. Pronotum verhältnismäßig lang, mit ziemlich stark gerundetem Hinterrand und stark flügelähnlich verbreitertem Seitenrand. Der vordere Rand von der Halsecke an zunächst fast geradlinig nach außen und ein wenig nach vorn gerichtet, dann sehr breit gerundet umgebogen und endlich beim Uebergang in den Seitenrand eine stumpfwinkelige, nach außen gerichtete Ecke bildend, die weit vom Vorderrand des Pronotums entfernt liegt; der Rand zwischen dieser Ecke und der Schulterecke geradlinig, nach hinten hin deutlich mit der Mittellinie des Leibes convergierend. Spitzenteil des Schildchens ziemlich schmal, deutlich länger als breit. Die Endecken der Connexivsegmente 3 und 4 treten als spitzwinkelige Ecken hervor, ihr Außenrand ist kaum merklich gerundet; der Vorsprung des fünften Segments ist im allgemeinen stumpfwinkelig, doch mit völlig abgestumpfter Spitze und gerundeten Schenkeln des Winkels. Der Rand der Segmente 6 und 7 ist gerundet-flachlappig, derartig, daß die basale Ecke ganz stark abgerundet und die Endecke (wenigstens beim 6. Segment) ganz schwach läppchenförmig vorgezogen ist. Fühlerglied 4 etwa so lang als bei *D. dilatata*. Schenkel alle bewehrt. Färbung wie gewöhnlich, die Membran gleichmäßig tief pechbraun. Connexivsegmente 6 und 7 mit einem schmalen, gelben Randstreif hinter der Mitte ihres Außenrandes. Unterseite wie bei *D. angularis* gefärbt und gezeichnet, nur hat der Bauch jederseits der Mittellinie zwei gekrümmte schwarzbraune Längsbinden, von denen die äußere die Stigmen mit einander verbindet. Weniger als die Endhälfte des vierten Fühlergliedes ist gelb. Länge 27, Pronotumbreite 15½, Hinterleibsbreite 19⅓ mm. — Tonkin (Than-Moi, Juni-Juli).

Von der ähnlichen *D. dilatata* durch den Bau des Halsschildes unterschieden.

Atelides sumatranus n. spec.

♀. Sehr ähnlich dem *A. centrolineatus* Dall., etwas kleiner und hellfärbiger, der Kopf verhältnismäßig kürzer, in der Mitte schmal aber tief spaltenförmig eingeschnitten. Der glatte, gelbe Mittelstreif der Oberseite nimmt vom Kopfrand an bis zur Schildspitze deutlich an Breite zu. Metapleuren etwa in der Mitte des matten, gerunzelten Evaporativfeldes mit tiefem, stigmenähnlichen Grubeneindruck.

Aptere Form (nur diese bekannt): Pronotum und Schildchen vollkommen eben, Pronotum ziemlich kurz trapezoidal. Deckenrudimente die Schildspitze nicht (oder kaum) überragend, mit etwas schief ab-

gestutztem Endrand und stark convexem Außenrand, dieser bis zur Mitte geradlinig, dahinter gebogen. Länge 18, Schulterbr. 7⅓, Hinterleibsbr. 10⅔ mm. — Sumatra (Battak-Gebirge).

Gonopsis tonkinensis n. spec.

♂. Körperform mäßig breit, etwa wie bei *G. Setadjemdei* Ell. Kopf spitz dreieckig, etwas länger als die Stirn mit den Augen breit; die Spitzen aneinanderliegend (nicht klaffend). Schulterecken spitz nach außen (aber nicht oder nur ganz unmerklich nach vorn) vorgezogen, lang; ihr freier Hinterrand merklich länger als der hintere Seitenrand des Halsschildes; vorderer Seitenrand sehr deutlich gebuchtet. Endecke des Coriums ein wenig länger und schärfer zugespitzt als bei den mir bekannten Arten. Fühlerglied 2 wenigstens 1½ mal so lang als Glied 3. Grundfarbe (ähnlich wie bei *G. Setadjemdei*) trübe rostgelb bis verwaschen rostrot; der Bauch rostrot, mit dunkel-pechbrauner Basis (verfärbt?); die Brust hell rostgelb. Ober- und Unterseite mäßig dicht und fein schwarz punktiert. Punktierung des Coriums etwas feiner und dichter, besonders zu beiden Seiten der Rimula und vor dem Ende der letzteren auf der Innenseite zu einem schwärzlichen Nebelfleckchen verfließend. Der spärlich punktierte Querwulst des Halsschildes ist flach und tritt nur gegen die Schultern hin deutlicher hervor. Schildchen farblos punktiert, hell rosströtlich, nach der Spitze zu heller; der Seitensaum bis gegen die Mitte hin weißlich, innen durch einen Längsstreif zerstreuter schwarzer Pünktchen begrenzt; zwei dreieckige undeutliche Nebelflecke aus ebensolcher Punktierung stehen auf der Basis des Schildchens. Membran leicht getrübt-hyalin, mit wenigen verwaschen grauen Sprenkeln, Adern jederseits durch eine verwaschen graue Linie begrenzt. Schenkelenden spärlich und fein schwarz gesprenkelt; Mittelschienen nach der Basis zu oben mit schwärzlicher Längslinie (auf Vorder- und Hinterschienen nur angedeutet). Fühler orange bis hell blutrot; 1. Glied an der Basis gelblich, 5. Glied außer dem weißlichen Basaldrittel pechschwarz. Spitze des Schulterfortsatzes gleichfärbig (nicht schwarz).

♂. Endrand der Genitalplatte breit und flach gebuchtet, die Seiten kaum merklich gestutzt.

Länge 14¼, Schulterbr. 10⅓ mm. — Central-Tonkin (Chiem Hoa, August-September).

Von der ähnlichen *G. Setadjemdei* durch die gebuchteten Pronotumseiten und die schwarze Punktierung leicht zu unterscheiden.

Antroherpon Loreki n. sp.

Beschrieben von Prof. **Vlad. Zoufal** in Proßnitz (Mähren).

Brunneo-testaceus, nitidus, capite thoraceque longissimis, tenuissimis, longitudine subaequalibus, hoc ante basin constricto, elytris late inflatis, fortiter punctatis, longe fulvo-pilosis; pedibus angustis longissimis, femoribus angustis, posterioribus parallelis. Long. 7 mm.

Hell braungelb, Kopf und Halsschild sehr lang und schmal, länger als bei allen anderen Arten, der Kopf so lang als der Thorax und hinten nicht breiter als der letztere, nach vorne allmählig schwach erweitert, glatt und kahl, zwischen den Fühlern mit einem flachen Grübchen, die langen und sehr dünnen Fühler dorsalwärts am Scheitel eingelenkt. Halsschild dünn, vorne parallel, vor der Basis allmählig mäßig eingeschnürt, die Einschnürung auch dorsalwärts vorhanden, die Basis so breit als der Vorderrand, oben glatt und kahl, Seitenrandkanten kaum vorhanden, der Fortsatz der Mittelbrust sehr deutlich etwas breiter als lang, nach hinten etwas verbreitert. Flügeldecken sehr breit elliptisch gerundet, hoch gewölbt, die größte Wölbung im ersten Drittel befindlich, oben stark und wenig dicht punktirt, mit langen aufstehenden Haaren besetzt. Die Beine außerordentlich dünn und sehr lang, die wenig stärkeren Vorderschenkel, wie gewöhnlich zur Spitze allmählig verengt, die hinteren 4 Schenkel dünner und parallel. Die Vordertarsen sind bei dem einzigen vorliegenden Exemplare 4-gliedrig, es ist mithin ein ♀.

Von dem ähnlichen *A. Matuliči*, sowie überhaupt von allen anderen Arten durch sehr langen, schmalen, gleichbreiten Kopf und Thorax, von dem ersteren durch die dorsale Abschnürung des Halsschildes verschieden. Systematisch zunächst mit *A. pygmaeum* verwandt, aber von diesem durch seine Größe und langen Halsschild und Kopf und deren Längen- und Breitendimensionen, dann die breiten hochgewölbten Flügeldecken und die schmalen Vorderschenkel weit verschieden. Long. 7 mm.

Aufgefunden in einer Höhle bei Nevesinje. (Herzegowina).

Uebersicht der mir bekannten palaearctischen Arten der Coleopteren-Gattung Dicerca Eschsch.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Die ♂ haben an der Innenseite der Mittelschienen vor der Mitte einen mehr weniger entwickelten Zahn. Die Arten sind dunkel broncefarbig, kupferrot, erzfarbig, seltener metallisch grün.

A″ Prosternummitte mehr weniger gefurcht, die Seitenränder glatt. Halsschild vor der Basis schwach eingeschnürt.

Subgen. **Dicerca** s. str.

1″ Die schwanzförmige Verlängerung der Flügeldecken ist an der Spitze mehr weniger ausgerandet, jede mit deutlicher Innen- und Außenecke.

2″ Halsschild ohne oder mit nur sehr schwacher Mittelrinne; die Kiele der Hinterbrust, welche die Mittelfurche begrenzen, nach hinten mehr weniger erloschen und nicht auf die Schenkeldecken der Hinterhüften verlängert. Analsegment des ♀ an der Spitze dreizackig.

3″ Das ♂ hat auf der Innenseite der Mittelschienen nur einen ganz schwachen beulenartigen Winkel.

4″ Der schwanzartige Fortsatz der Flügeldecken ist ganz kurz; Körper breiter gebaut. Der Mittelzahn des Analsegmentes beim ♀ ist zugespitzt. Erstes Bauchsegment ohne deutliche Mittelfurche und überall sehr grob, länglich punktirt, wie die nachfolgenden Segmente.

5″ Die Naht der Flügeldecken ist nicht bis zum inneren Apicalzahn aneinandergeschlossen, sondern bildet an der Spitze einen kleinen dreieckigen Ausschnitt. Die Behaarung der Flügeldecken ist sehr kurz und ist bei flüchtiger Ansicht kaum sichtbar, sie bildet nirgends gleichzeitig feiner sculptirte greise Haarflecken. Halsschild ohne Basalspiegelflecken. Schildchen eingedrückt. — Europa: besonders in Frankreich und Illyrien. **aenea** Lin.

5′ Die Naht der Flügeldecken ist bis zum inneren Apicalzähnchen dicht aneinandergeschlossen. Die Behaarung der Flügeldecken länger und dichter; sie bildet auf der Scheibe irreguläre, feiner

und dichter verrunzelte, dichter behaarte greise Haarflecken. Halsschild jederseits in der Mitte der Basis mit einem länglichen, glatten Spiegelflecken, vor dem Schildchen mit 2 tiefen genäherten Grübchen; Schildchen nicht eingedrückt. Transkaukasien: Araxesthal; Transcaspien. — Horae XXIX. 1895, 319.

validiuscula Sem.[1])

4′ Der schwanzartige Fortsatz der Flügeldecken lang; Körper lang und schmal gebaut. Der Mittelzahn des Analsegmentes beim ♀ ist schmal, parallel, am Ende abgestutzt. Erstes Bauchsegment mit deutlicher Mittelfurche, diese glatt und nur einzeln zerstreut punktirt. Halsschild mit schwach angedeuteter Mittelrinne, längs der Mitte spärlicher punktirt, Flügeldecken mit kleinen zerstreuten Spiegelflecken. Oberseite kaum behaart. Kaukasusländer.

chorostigma Mnnh.

3′ Das ♂ hat auf der Innenseite der Mittelschienen vor der Mitte einen großen und starken, nach innen gedrückten Zahn. Flügeldecken mit glatteren Fensterflecken. Der Mittelzahn des Analsegmentes ist an der Spitze abgestutzt oder abgestumpft.

6″ Halsschild ohne Mittelfurche, Flügeldecken mit Ausnahme der Umgebung der Naht gedrängt und fein punktirt, in der Punktur die Streifen nicht oder wenig erkennbar, gegen die Naht zu aber vorhanden, diese nicht oder kaum stärker punktirt als die Zwischenräume. Die Brustlängsfurche ist beim ♂ und ♀ fast kahl, höchstens wie die Unterseite beim ♂ mit einzelnen, weißen, wolligen Haaren besetzt. Dunkle, fast schwarze Exemplare sind subvar. *obscura* Schilsky. Mitteleuropa, besonders im Velebitgebirge häufig.

berolinensis Herbst.

6′ Halsschild mit angedeuteter, flacher Mittelfurche. Flügeldecken mit Ausnahme der Umgebung der Naht dicht und stark punktirt, in dieser Punktur die etwas gröberen Punktstreifen erkennbar, die Streifen in der Nähe der Naht stärker punktirt als die Zwischenräume, die Streifen mehr weniger rissig vertieft. Die Prosternallängsfurche ist beim ♂ sehr dicht und fein mit greisen Haaren tomentirt. Ganz dunkle, wenig metallische Stücke sind die Nigrinos. Subvarietät: *nigricans* Schilsky. — Europa. **alni** Fisch.

2′ Halsschild mit vollständiger, tiefer Mittelrinne; die glatten Kiele der Hinterbrust setzen sich (wenigstens beim ♂) auf die Schenkeldecken der Hinterhüften fort; auch der erste Bauchhalbring in

[1]) Es ist dieselbe Art, welche ich in W. 1891. 257, als *scabiosa* Mars. angesprochen habe.

der Mitte gefurcht und die Furche von glatten flachen Erhabenheiten eingefasst, welche nach vorne etwas convergiren. Halsschildmitte der Länge nach spärlich punktirt, die inneren Zwischenräume der Flügeldecken an der Außenkante kielig gehoben. Stirn des ♂ lang, weiß behaart. **fritillum** Mén.

1′ Die schwanzförmige Verlängerung der Flügeldecken am Außenrande abgerundet, ungezahnt. Halsschild mit einer am Grunde sculptirten Mittelrinne, Scheibe an den Seiten sehr uneben.

7″ Körper lang und schmal; die schwanzförmige Verlängerung der Flügeldecken lang, in der Mitte scharf einkielig; Stirn ohne Impression, Flügeldecken mit normalen, starken Punktstreifen, die verschieden runzelig punktirten Zwischenräume wenigstens innen viel breiter als die Streifen, erster Bauchhalbring kaum gefurcht, in der Mitte etwas abgeflacht. Hinterbrust beim ♀ undeutlich gefurcht. Mittelzahn des Analsegmentes beim ♀ dünn zugespitzt. Dunkle Stücke (Nigrino) sind subvar. *opaca* Schilsky. — Nördliches Europa, Sibirien. — *D. acuminata* Pall.

furcata Thunbg.

7′ Körper kürzer oval, fast vom Habitus der *Argante*-Arten, nur der Thorax seitlich nicht so herzförmig gerundet, die schwanzförmige Verlängerung der Flügeldecken kurz, in der Mitte scharf doppelkielig. Stirn breit eingedrückt, länger weiß behaart, außerordentlich grob, längsrunzelig punktirt. Halsschild quer, ganz wie bei *furcata* gebaut, alle Eindrücke tiefer, besonders die beiden Discoidalgruben tief eingedrückt, der Grund schwarz, glänzend, die dichter punktirten Stellen, wie auch am Kopfe messingfärbig. Schildchen glatt, klein, halbrund. Flügeldecken reichlich so breit als der Halsschild, schwarz, glänzend, Außenränder grob und dicht, fast grubenförmig in Streifen punktirt, die Streifen dicht aneinandergedrängt, die Zwischenräume schmäler als die Grubenstreifen, die inneren hinten fein kielförmig erhaben, die äußeren von feinen, kleinen, vereinzelten, kupfergoldigen oder messingfarbenen Punktflecken durchsetzt, die Streifen auch außen überall tief und undeutlich, die grubenförmigen großen Punktgrübchen am Grunde pupillirt. Innenwinkel der Spitze mit einem sehr feinen und sehr kleinen Dornzähnchen bewehrt. Unterseite golden kupferrot, wie gewöhnlich sehr grob, vorne runzelig, am Bauche länglich punktirt, die ganze Brust tief gerinnt, mit hohen glatten Rändern, die Rinne beim ♂ sehr dicht und fein greis tomentirt. Erster Bauchhalbring gefurcht, die Furche vorn von Kielen begrenzt, die sich

hinten verflachen. Mittelschienen vor der Mitte innen beim ♂ mit einem großen winkeligen Zahne. Long. 17 mm. Herzegowina. Ich fing seinerzeit ein ♂ auf den Bergen, nördlich von Trebinje auf einem Espenstamme in Gesellschaft von *Poecilonota variolosa*.

miranda n. sp.

In die Gruppe A″ gehören noch die mir unbekannten:

D. scabida Mars. Ab. II. 1863, pg. 140, von Persien.

D. amphibia Mars. l. c. pg. 145; Ostsibirien.

D. obtusa Kraatz, D. 1882, 112, von Margelan.

A′ Prosternum kaum gefurcht, bis an den nicht geglätteten Rand rugos punktirt. Halsschild quer herzförmig gebaut, vor der Mitte stark gerundet erweitert, an der Basis eingeschnürt, die Scheibe mit 3 Längsfurchen. Die kurze schwanzförmige Verlängerung seitlich ungezahnt. Analsegment des ♀ am Ende der Mitte stumpf zugespitzt.

Subgen. **Argante** Kiesw.

Ich kenne hievon nur die *A. maesta* Fabr. (*4-lineata* Hrbst.) aus Europa; eine zweite: *Herbsti* Kiesw. aus den Alpen ist mir noch nicht zu Gesichte gekommen.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

632. *Schistocometa* Brske., Münch. Kol. Ztschr. I. (1903) pg. 334 = *Anoxiella* Reitt. Bestimm.-Tab. Heft 50, (1902) pg. 178.

633. Andreas von Semenow publicirte in Horae XXIV. (1889 bis 1890), mit der Jahreszahl der Ausgabe 1890 auf pg. 214 bis 218 eine Reihe von *Sphenaria*-Arten, wovon Semenow selbst in seiner wenig späteren Arbeit über die Arten dieser Gattung in der Wien. Ent. Ztg. 1889, Heft X, ausgegeben im Dezember 1889, seine

Sphenaria tomentosa identificirt mit *Sph. rubripes* Reitt.

— *vestita* » » » *vestita* »

Komarowi » » » *Komarowi* »

Meine *Sphenaria*-Beschreibungen sind publicirt in den Verhandlungen des Naturf. Vereines in Brünn, Band XXVII vom Jahre 1888, pg. 115—116. Dieser Band ist ausgegeben im Jahre 1889, was aus beiden angegebenen Jahreszahlen deutlich hervorgeht. In demselben Bande erschien auch die Bestimmungstabelle der Phalacriden von Dr. Flach, deren Separata am 1. April 1889 von mir an alle Abonnenten verteilt wurden und gleichzeitig damit wurden von mir auch die coleopterologischen Ergebnisse der im Jahre 1886 und 1887 in Transcaspien von Dr. Radde, Dr. Walter und A. Konchin ausgeführten Expedition, wo obige Sphenarien beschrieben erscheinen, ausgegeben. Diese letzteren Separata wurden auch in dem großen Sammelwerke von Dr. Radde, unter gleichem obigem Titel in Jena (bei Gustav Fischer) im Jahre 1889 gedruckt und fertiggestellt und im Jahre 1890 ausgegeben. Der Tag dieser viel späteren Ausgabe ist am Titelblatte, 2. Seite, in russischer Sprache (Tag und Monat) angegeben; die Jahreszahl ist 1890.

Infolge einer irreführenden Notiz in Bertkau's Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entom. während der Jahre 1890, pg. 316 (1891) will Herr Andreas v. Semenow in seinem Artikel »Analecta coleopterologica, Nr. 49[1]) für die schon von ihm selbst im Jahre 1889 richtig gestellten Synonyme die Priorität seinen Arten vindiciren, angeblich weil er seine Arbeit früher in Umlauf brächte. Nach weiter oben gebrachten Daten konnte von Semenow seine Separata über die *Sphenaria*-Arten erst im Herbste 1889 ausgeben; meine erschienen aber bereits, wie oben nachgewiesen schon im Frühjahre desselben Jahres. Zur Zeit als die Semenow'sche *Sphenaria*-Arbeit in den Horae erschien, wurde meine bereits zum zweiten Male im Radde'schen Reisewerke ausgegeben.

Dagegen dürfte der *Onthophagus transcaspicus* Koenig, der in Horae XXIII. (1889) erschien, wenigstens wegen der früheren Ausgabe der Separata, vor *O. lineatus* Reitt., der in meinem oben citirten Artikel über transcaspische Coleopteren beschrieben wurde, die Priorität besitzen.

---

[1]) Rev. Russ. d'Entomol. 1903, pg. 307.

Eine neue Bathyscia aus der Herzegowina.

(Coleoptera, Silphidae.)

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Bathyscia (Aphaobius) eurycnemis n. sp.

Der *B. narentina* sehr nahestehend und ihr sehr ähnlich; sie unterscheidet sich von ihr durch etwas stärkere Wölbung, stärkere und deshalb viel deutlichere quernadelrissige Punktur der Flügeldecken, durch die Punktur des Halsschildes und die Bildung der Hinterschienen beim ♂. Der Thorax ist auf der Scheibe sehr fein und dicht, aber viel deutlicher als bei der verglichenen Art punktirt, die Punktur wird zu den Seiten stärker und ist in der Nähe der Hinterwinkel ebenso stark als jene der Flügeldecken. Vordertarsen beim ♂ und ♀ viergliederig, beim ♂ das erste Glied schwach erweitert. Mittel- und Hinterschienen sind nicht deutlich, bei der verglichenen Art mäßig lang und fein bedornt, die Hinterschienen sind innen bis zum letzten Viertel sehr schwach zur Spitze erweitert, das letzte Drittel ist stärker verdickt und parallel. Bei *narentina* sind die Hinterschienen bis zur Spitze allmählig schwach erweitert, einfach dünn und gerade. Long. 2·4—3 mm.

Herzegowina. Ich erhielt das Tier im Tausche von Herrn Hans Werner, Wien, vor längerer Zeit als *narentina*. Durch die Sammelergebnisse des Herrn O. Leonhard finde ich aber, daß die *narentina* eine zwar ähnliche, aber durch obige Merkmale verschiedene Art ist.

Die dalmatinischen Grotten-Bathyscien (*narentina*, *eurycnemis*, *Paganettii* Gnglb., *issensis* Müll., *Gobanzi* Reitt. etc.) scheinen alle in beiden Geschlechtern nur 4gliedrige Vordertarsen zu besitzen und gehören dadurch zur Untergattung *Aphaobius*, obwohl sie habituell von den bekannten 2 Krainer *Aphaobius* sehr abweichen.

Eine Uebersicht der dalmatinischen *Bathyscia*-Arten lieferte Ganglbauer in den Verh. der Zool. bot. Ges. Wien 1902 pg. 48.

LITERATUR.

Allgemeines.

Fröhlich Carl. Die Odonaten und Orthopteren Deutschlands, mit besonderer Berücksichtigung der bei Aschaffenburg vorkommenden Arten, nach der analytischen Methode bearbeitet. Mit 25 nach der Natur photographisch aufgenommenen Abbildungen auf 6 Lichtdrucktafeln. IV. Mitteilung des naturwissenschaftlichen Vereines zu Aschaffenburg, herausgegeben zur Feier seines 25jährigen Bestehens. Gedruckt mit Unterstützung der k. Akademie der Wissenschaften zu München. — Verlag von Gustav Fischer in Jena, 1903, pg. 106. — Preis 4 Mark.

Die nur durch eine geringe Anzahl von Arten in Deutschland vertretenen Odonaten und Orthopteren, meist große und schöne Insekten, werden gewiß durch das vorliegende, vorzüglich bearbeitete Werk, neue Sammler und Freunde finden, zumal diese 2 Ordnungen, wie wenig andere geeignet sind, die deutschen Arten in vollständiger Zahl einsammeln zu können. Diese 2 Ordnungen in einem gleichmäßig bearbeiteten Bändchen zusammen zu fassen, war eine sehr glückliche Idee des Verfassers, wenn ich nach mir selbst urtheilen kann, da ich als Coleopterologe dadurch auch angeregt wurde, den heimischen Arten dieser Ordnungen meine Aufmerksamkeit sammelnd zuzuwenden.

Seidlitz Georg. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1901. Erste Hälfte. Bogen 1—18, umfaßt: Allgemeines und Coleoptera. — Berlin, Nicolaische Verlagsbuchhandlung (R. Stricker), 1903, pg. 1—284.

Ueber die Vorzüglichkeit dieses Berichtes kann auf die in dieser Zeitung mehrfach gemachten Mitteilungen verwiesen werden. Wir können dem Autor besonders dankbar sein, daß er nicht in die allgemeiner werdende Unsitte verfällt, alle Species-Namen in gleicher Weise klein zu schreiben. *E. Reitter.*

Coleoptera.

Rybinski M. Wykaz chrzaszczów zebranych na Podolu galicyjskiem przy szlakú kolejowym Zloczow-Podwoloczyska w latach 1884—1890. W. Krakowie 1903 Nakladem Akademii umiejetności. Osobne odbicie ze Sprawósdan Komisyi fizyograficznej T. XXXVII. pg. 58—175.

Ausweis der in den Jahren 1884—1890 in Galizisch Podolien, zwischen der Bahnstrecke Zloczów und Podwoloczyska von dem Verfasser gesammelten Coleopteren. Es werden 2157 Arten aufgezählt, darunter mehrere dem Gebiete endemische.

Rybinski M. Chrzaszcze nove dla fauny galicyjskiej. Wykas II. — L. c. 1903, pg. 15—30.

Zweiter Ausweis der durch den Autor gesammelten, für die galizische Fauna neuen Coleopteren. *E. Reitter.*

Hemiptera-Homoptera.

Melichar L. Homopteren-Fauna von Ceylon. In Groß-Octav, 235 pg. und 217 Figuren auf 6 Tafeln. Berlin, Verlag von Felix Dames, Landgrafenstraße 12, 1903. Preis 15 Mark.

Der bekannte Verfasser gibt nicht nur eine Aufzählung der auf Ceylon vorkommenden Homopteren, sondern es wird jede Art in systematischer Reihenfolge eingehend beschrieben, genaue Citate gegeben und die Synonymie richtig gestellt. Darunter befinden sich natürlich eine größere Zahl neuer Gattungen und Arten. Auf den 6 in Leipzig hergestellten Tafeln sind die charakteristischen Arten zum Teile in ganzer Figur oder in Detailzeichnungen dargestellt, welche geeignet sind, das Studium dieser interessanten Insecten zu erleichtern und bilden einen Schmuck des von der Verlagshandlung schön ausgestatteten Werkes. Am Schlusse befindet sich eine systematische Uebersicht und ein alphabetisches Verzeichnis der Arten; die Tafeln sind von einem erklärenden Texte begleitet. Möge das schöne Werk die gute Aufnahme finden, die es reichlich verdient. *E. Reitter.*

Druck von Hermann Büsing in Wiener-Neustadt.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

Autoren der „Wiener Entomologischen Zeitung"

können von ihren Artikeln die vom Jahre 1894 in meinem Verlage gedruckt wurden, weitere 20 bis 30 Separatabdrücke gegen eine kleine Nachzahlung erhalten. **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

W. Junk

in

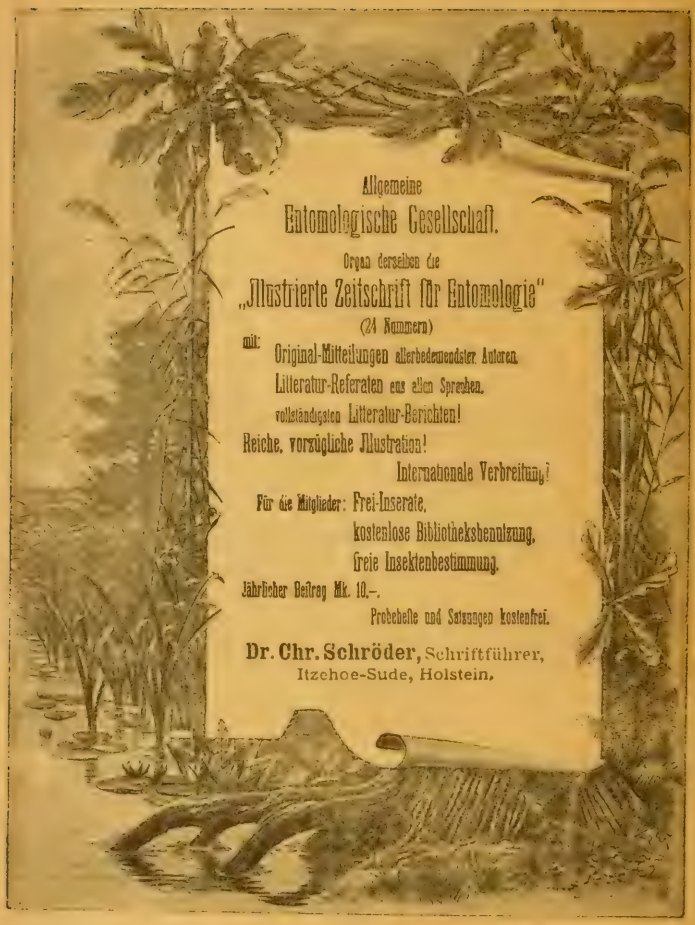
BERLIN NW., Rathenowerstrasse.

Special-Antiquariat für Entomologie

Soeben erschien:

Catalog **Diptera.** Das **vollständigste** Verzeichnis, das jemals herauskam.

Belostoma nilolitum, die Riesenwanze aus Aegypten, zu haben von Edm. Reitter à 2 Mark.



Wiener Entomologische Zeitung, XXIII. Jahrg., Heft I (1. Februar 1904.)
Druck von Hermann Büsing in Wiener-Neustadt.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

APR

XXIII. JAHRGANG.

II. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 10. MÄRZ 1904.

(Mit 2 Textfiguren.)

WIEN, 1904.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Edm. Reitter: Ueber neue und wenig gekannte Histeriden 29
Dr. E. Bergroth: Ueber die systematische Stellung der Gattung Magaedoeum Karsch. 37
Edm. Reitter: Eine neue Mycetaeiden-Gattung aus Italien 41
Edm. Reiter: Ueber Enicmus minutus Lin. und anthracinus Mnnh. . . . 43
Edm. Reitter: Alexia maritima n. sp. 45
Edm. Reitter: Pselaphus globiventris n. sp. 46

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung" sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter,** Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung" erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren);** übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

H. Büsing in Wr.-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Catalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne, saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Ueber neue und wenig gekannte Histeriden.

(Coleoptera).

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Drei neue Saprinus-Arten

der palaearctischen Fauna, die unter einander sehr nahe verwandt sind, nach dem gegenwärtigen (Marseul'schen, Schmidt'schen) System sich aber in zwei verschiedene Gruppen verteilen.

a) Stirn vorne ungerandet. (II. Gruppe nach Schmidt.)

1. **Saprinus mimulus** n. sp.

Kurz oval, schwarz, mit schwachem Erzscheine, glänzend, die Fühler gelbrot, die Tarsen und zum Teile die Schienen rostbraun. Kopf glatt, die Frontallinie in der Mitte ganz unterbrochen. Halsschild glatt, nur an den Seiten fein, einfach punktiert, die Basis mit länglichen, dichten, stärkeren Punkten schmal besetzt, der Seitenrand bleibt vorne unpunktiert, jederseits neben dem Vorderrande mit einem kleinen, flachen Grübchen. Der Seitenrand ist von unten her mit gelben Wimperhaaren besetzt. Schildchen äußerst klein. Flügeldecken vorne feiner und spärlicher einfach, nach hinten dichter und gröber punktiert, die Punkte sind hier flach, etwas in die Quere gezogen und pupilliert, die Umgebung des Schildchens im geringeren Umfange, dann die Seiten nahezu glatt. Scheibe mit vier nach hinten verkürzten Dorsalstreifen, hievon die zwei innersten die Mitte kaum erreichend, die äußeren zwei dieselbe überragend, ein Humeralstreif ist ebenfalls gut ausgeprägt und weit nach hinten reichend, vorn meist mit dem ersten seitlichen Dorsalstreifen verbunden oder diesem daselbst genähert. Der Nahtstreif verbindet sich vorn im Bogen mit dem vierten dorsalen; ein querer Apicalstreif vorhanden. Pygidium und Propygidium sehr dicht und stark netzartig rugulos punktiert. Prosternummitte sehr schmal, die Prosternalstreifen einander sehr genähert. Mittel- und Hinterbrust fast glatt. Die Seiten des Körpers auf der Unterseite, besonders die ganze Brust ziemlich anliegend gelb behaart. Vorderschienen mit drei großen Sägezähnen, dahinter steht noch ein kleinerer, davor ebenfalls noch 1—2 kleine Zähnchen. Mittel- und Hinterschienen auf der Außenseite lang, aber wenig dicht bedornt, die Tarsen nach unten lang behaart. Long. 3.3—4 mm. — Aus der kleinen Kirghisen-Steppe bei Astrachan in Südrussland.

Nach Schmidt's Tabelle würde sich diese Art hinter *semipunctatus* und *pharao* einreihen, mit denen sie keine Aehnlichkeit hat. Sie erinnert in hohem Maße an *Xenonychus tridens*, aber die Streifen der Flügeldecken sind bei vorliegender Art verkürzt, die Stirn vorne nicht gerandet, die Beine sind weniger entwickelt und nicht so lang bestachelt etc.

b) Stirne vorne scharf gerandet, dahinter ohne Querrunzeln. (III. Gruppe nach Schmidt.)

* Stirn sehr fein und wenig dicht punktiert, stark glänzend; Seiten des Halsschildes lang bewimpert, die ganze Oberseite des Körpers punktiert. Dorsalstreifen der Flügeldecken stark verkürzt.

2. Saprinus Syphax n. sp.

Oval, schwarz, Flügeldecken und Beine kastanienbraun, glänzend, Fühler rostrot, der Knopf heller rot, klein. Stirn vorne gerandet, dahinter sehr fein punktiert, glänzend. Halsschild in der Mitte fein und spärlich, an den Seiten und an der Basis (schmal) dichter und stärker, einfach punktiert, der Seitenrand lang bewimpert. Schildchen klein. Flügeldecken vollständig stark, vorne etwas weniger dicht punktiert, die flache Schulterbeule punktfrei. Der erste und zweite Dorsalstreif (von den Seiten gezählt) die Mitte lange nicht erreichend, 3 und 4 innen ganz kurz, nur ein Streifenrudiment bildend, 4 mit dem Suturalstreif verbunden, ein kurzer Humeralstreif, dann der quere Apicalstreifen vorhanden. Pygidium und Propygidium sehr dicht und ziemlich stark punktiert, die Punkte pupilliert, etwas in die Quere gezogen und sich fast berührend, daher etwas runzelig oder maschig erscheinend. Die Prosternallinien vorne einander sehr stark genähert, parallel und vor der Spitze zusammenlaufend. Körpermitte auf der Unterseite fein und spärlich, die Seiten dicht und stark punktiert, kaum behaart. Vorderschienen mit drei großen, starken, dreieckigen Zähnen: Mittel- und Hinterschienen zur Spitze verbreitert und lang und wenig dicht bedornt. Long. 3·3 mm. — Algier: Mreier, Prov. de Constantine; von Monsieur de Vaulloger erhalten.

Wegen dem bewimperten Seitenrande des Halsschildes mit *S. ruber* Er. und *tigris* Mars. verwandt, von diesen aber durch die sehr kurzen inneren Dorsalstreifen sehr abweichend.

** Stirn dicht und fein runzelig punktiert, fast matt. Seiten des Halsschildes kurz bewimpert. Die ganze Oberseite des Körpers stark punktiert. Dorsalstreifen der Flügeldecken die Mitte erreichend.

3. Saprinus duriculus n. sp.

Länglich oval, sehr stark gewölbt, glänzend, schwarzbraun, mit schwachem Erzscheine. Fühler und Beine rostrot. Der rote Fühlerknopf ist klein. Stirn vorne scharf gerandet, Kopf gedrängt fein, runzelig punktiert. Halsschild gewölbt, nach vorne gerundet verengt, dicht und stark, an den Seiten grob gedrängt punktiert, vor dem Schildchen eine kleine Fläche spärlich und fein punktiert, die Basis mit einer gröberen, queren Punktreihe. Seitenrand kurz, gelb bewimpert. Schildchen sehr klein. Flügeldecken ziemlich stark, vorne etwas spärlicher punktiert, die vier Dorsalstreifen reichen bis zur Mitte, der vierte ist vorne mit dem Nahtstreifen verbunden, ein abgekürzter Humeralstreif, dann ein vollständiger querer Apicalstreif ist vorhanden. Die Scheibe zeigt ferner bei dem mir vorliegenden Stücke hinten, vor der Spitze, unfern des Nahtstreifens, ein kurzes eingedrücktes, isoliertes Längsstreifrudiment. Propygidium dicht und fein, Pygidium gedrängt und grob, fast runzelig punktiert. Prosternalstreifen wie bei den vorigen. Unterseite auch auf der Mittel- und Hinterbrust deutlich punktiert. Vorderschienen mit drei großen Zähnen: Mittel und Hinterschienen zur Spitze plötzlich verdickt, daselbst rauh und kurz bedornt. Long. 3 mm. — Transcaspien: Merv.

Schließt sich an die vorige Art an, von der sie durch die oben sub ** angegebenen Merkmale sich entfernt.

Ueber die Saprinus-Arten aus der Verwandtschaft des Sap. lateristrius Solsky, mit einem abgekürzten Lateralstreifen auf dem Halsschilde.

Stirn am Vorderrande scharf gerandet, ohne Querrunzeln. Halsschild mit einem feinen, vollständigen Marginalstreif und einem abgekürzten Lateralstreifen[1]), die vier Dorsalstreifen und der Humeralstreifen die Mitte der Flügeldecken überragend.

1″ Halsschild überall deutlich, an den Seiten gleichmäßig dicht punktiert, der Lateralstreif ist dazwischen einfach fein vertieft, nicht stärker punktiert; Vorderschienen am Ende mit drei großen Zähnen und davor mit zwei ganz kleinen Zähnchen.

2″ Stirn fein, dicht, einfach punktiert, die seitliche Marginallinie des Halsschildes nicht von obenher, sondern nur von der Seite sichtbar, Flügeldecken nur hinten punktiert, die vordere Hälfte, sowie

[1]) Einen solchen Lateralstreif am Halsschilde hat auch *S. tyrius* Mars. und einige andere Arten; bei diesen ist aber der Vorderrand der Stirne ungerandet.

die ganzen Seiten glatt; das Propygidium zum größten Teile unbedeckt; Fühler dunkel, mit rostfarbiger kleiner Keule.

3″ Größer (Long. 3—4 mm), schwarz, glänzend, Halsschild fein, an den Seiten und am Vorderrande, dann an der Basis dichter und stärker punktiert, der Nahtstreif der Flügeldecken ist vorne selten verkürzt, die stark genäherten Prosternalstreifen verbinden sich dicht vor dem Vorderrande der Vorderbrust. — Turkestan: Margelan, Samarkand, Aulie-Ata, Buchara. **lateristrius** Solsky.

3′ Klein, (Long. 2·5 mm) schwarz, Beine rotbraun, Flügeldecken mit breit rostrot gesäumten Seiten, Halsschild gleichmäßig fein, mäßig dicht punktiert, die Punktur an den Seiten und am Vorderrande kaum dichter und stärker als auf der Scheibe, nur die Basis mit größeren und dichteren Punkten gesäumt; der Nahtstreif der Flügeldecken ist vorne unterbrochen, die Punktur am hinteren inneren Teil der Scheibe ist wenig dicht und fein; die Prosternalstreifen durchschneiden sich nach vorne hinter der Mitte und bilden vorne eine schmale gesonderte, kleine elliptische Fläche. — Buchara. v.? **laterimargo** nov.[1])

2′ Stirn gedrängt, fast feinrunzelig punktiert, die seitliche Marginallinie des Halsschildes stark vertieft, dorsalwärts gelegen, der Marginalrand als feines Rändchen aufgebogen, von obenher ganz übersehbar, Halsschild stark gewölbt, dicht und fein, an den Seiten und am Vorderrande gedrängt und stärker punktiert, an der Basis nur mit 1—2 stärkeren fast querreihig gestellten Punkten besetzt, Flügeldecken ganz, vorne fein, hinten innen allmählig stark punktiert, der Suturalstreifen mit dem vierten Dorsalstreif vorne im Bogen verbunden, das Propygidium ist von den Flügeldecken fast ganz verdeckt, die ganzen Fühler gelbrot, der Fühlerknopf viel größer als bei den vorigen Arten. Pygidium sehr dicht punktiert, die Prosternalstreifen einander sehr genähert, vorne einander parallel und vor dem Vorderrande mit einander undeutlich verbunden; die Basis des Prosternalfortsatzes schmäler als bei den vorigen Arten. Die ganze Unterseite ziemlich dicht und stark, nur die Hinterbrust etwas feiner punktiert. Schwarz, oben mit sehr schwachem, oft undeutlichem Erzscheine. Long. 3—4 mm. — Turkestan: Samarkand. **refector** n. sp.

[1]) Ich besitze von dieser Form nur ein einzelnes Exemplar, das durch die Prosternalnähte sehr abweicht; ich kann bei der sonstigen großen Uebereinstimmung darnach nicht beurteilen, ob wir es hier mit einem kleinen abnormen Stücke oder einer besonderen Art zu tun haben.

1′ Halsschild fast glatt, nur jederseits am Vorderrande deutlich fein und an der Basis ein schmaler Querstreif stärker punktiert, der jederseits abgekürzte Sublateralstreifen jedoch mit deutlichen Punkten besetzt, die sich nicht ganz auf den Streifen beschränken, dieser vorn mit einer flachen kleinen Punktgrube. Vorderschienen mit 5 bis 6 einfachen, normalen Sägezähnchen, wovon die äußeren allmählig größer sind, aber nicht wie bei den vorigen Arten, wo sich drei besonders breit abheben. Stirn äußerst fein, kaum sichtbar punktiert, glänzend. Flügeldecken nur am inneren Teile der Spitze wenig dicht punktiert, vorne und an den Seiten fast glatt; die Dorsalstreifen die Mitte überragend, nur der erste an den Seiten sowie der Humeralstreif stark verkürzt. Propygidium und Pygidium dicht und fein punktiert. Die Prosternalstreifen nur mäßig, in der Mitte wenig stärker genähert, vorne am Vorderrande mit einander im Bogen verbunden. Die Hinterbrust, bis auf den punktierten hinteren Teil, fast glatt. Schwarz mit Erzschein, die Beine dunkelbraun, die Fühler dunkel. Long. 2·5—3·5 mm. Nördliche Mongolei (Urga, von Leder gesammelt); Centrale Mongolei, aus der Potanin'schen Ausbeute vom Herrn Senator P. v. Semenow mir als *lateristrius* mitgeteilt. **Netuschili** n. sp.[1])

Zwei neue Saprinus-Arten aus der Verwandtschaft des Sap. lautus Er.

Diese beiden Arten entfernen sich von *S. lautus* Er., dem sie übrigens so ähnlich sehen, daß sie Pfarrer Schmidt dafür hielt, durch ganz ungerandeten Kopf; auch neben den Augen ist nicht eine Spur einer Randung zu entdecken. Dadurch nähern sie sich den *Gnathoncus*-Arten, wovon eine besonders ihnen sich habituell sehr nähert. Von diesen entfernen sie der hinten ausgebildete Nahtstreifen der Flügeldecken und die einfach gezähnelten Vorderschienen.

Nachdem die Form der Streifung der Stirne bei Einteilung der *Saprinus*-Gruppen verwendet wird, so könnte man für diese 2 Arten wegen dem Mangel jeglicher Kopfrandung eine besondere (nach Schmidt 5. Gruppe) schaffen, in der sie untergebracht werden könnten.

Saprinus pseudolautus n. sp.

Kurz oval, schwarz, glänzend, die Fühlerkeule braunrot. Kopf ungerandet, Stirn gedrängt, etwas in die Quere gezogen punktiert, Mandibeln und Taster rötlichbraun, die ersteren sehr fein und dicht punktiert. Halsschild nach vorne verengt, überall punktiert, die Scheibe

[1]) Nach Herrn Major Franz Netuschil in Graz benannt.

fein und mäßig dicht, an den Seiten gedrängt und stark punktiert, vor der Basis mit schmalem, gröber punktiertem Querbande, die Seiten nur mit einem sehr feinen, vollständigen Marginalstreifen, unbewimpert. Schildchen sehr klein. Flügeldecken mit 4 die Mitte kaum oder wenig überragenden Rückenstreifen und einem Humeralstreif, der mit den Rückenstreifen vollkommen parallel verlauft und in gleicher Weise ausgebildet ist, weshalb man 5 Rückenstreifen zählen kann; der Nahtstreifen ist vorne mit dem an der Basis nach innen gebogenen vierten Rückenstreifen nicht verbunden; ein querer Apicalstreif ist vorhanden; die Punktur reicht daselbst bis zu diesem Streifen heran. Flügeldecken auf der hinteren Hälfte wenig stark und wenig dicht punktiert, die umgeschlagenen Seiten oftmals und die vordere Dorsalhälfte glatt; die falschen Epipleuren mit zwei undeutlichen Streifen. Propygidium sehr dicht und ziemlich fein, Pygidium dicht, wenig stark punktiert, die Punkte pupilliert. Prosternummitte gerandet, nach vorne und hinten divergierend, vorne im Halbkreis mit einander verbunden; die Seiten des mittleren erhabenen Prosternumteiles außerdem durch eine Linie begrenzt, die zusammen ein Oval einschließen. Die Seiten des Körpers unten stark und mehr weniger dicht punktiert. Vorderschienen außen stark gerundet verbreitert, der Außenrand mit circa 10 kleinen Zähnchen. Long. 4—5 mm. — Transkaukasus: Elisabetpol.

Saprinus peudognathoncus n. sp.

Kurz-oval, schwarzbraun, glänzend, Kopf und Halsschild dunkler, der Mund, Fühler und Beine heller rostbraun, der Fühlerknopf bräunlichrot. Stirn ungerandet, wenig dicht, feiner punktiert, die Mandibeln sehr fein, undeutlich punktiert. Halsschild wenig dicht, in der Mitte fein, an den Seiten dichter und stark punktiert, vor der Basis mit einer wenig auffälligen, queren Punktreihe. Die seitliche Marginallinie sehr fein und vollständig. Schildchen sehr klein. Flügeldecken vollständig, auf der vorderen Hälfte fein und weitläufig, auf der hinteren Hälfte stark und wenig gedrängt, an den Seiten fein punktuliert, die Scheibe vorn mit vier die Mitte etwas überragenden Rückenstreifen und einem mit dem Rückenstreifen fast parallel verlaufenden Humeralstreif, der etwas länger ist und hinten sich etwas gegen die Unterseite wendet; der Nahtstreif ist vorn mit dem nach innen gebogenen vierten Rückenstreifen nicht verbunden, der quere Apicalstreif ist deutlich und die dorsale Punktur reicht bis an denselben heran. Propygidium und Pygidium sehr dicht und fein punktiert, Prosternum nicht wie bei der vorigen Art mit zweifacher, sondern blos einfacher Randung, die Randlinie ist nur hinten eine kurze Strecke

deutlich, fällt dann (gegen vorne) an die schrägen Seiten des Prosternums ab und divergiert im Bogen nach vorne, der Vorderrand des Prosternums bleibt ungerandet. Unterseite dicht und stark, Mittel- und Hinterbrust spärlich und fein punktiert, Prosternalfortsatz glatt. Vorderschienen zur Spitze stark und plötzlich gerundet erweitert, der Außenrand mit etwa 7—8 Zähnchen. Long. 4 mm. — Westkaukasus: Novorossisk. 1 Exemplar in meiner Collection.

Von der vorigen Art, hauptsächlich durch die ganz punktierten Flügeldecken und das oben ungerandete Prosternum sehr verschieden.

Ueber die Arten der Gattung Gnathoncus Duval.

In den Entom. Nachr. 1896, pg. 306—308, beschrieb ich eine Anzahl neuer *Gnathoncus*-Arten, welche Ganglbauer in seiner Fauna von Mitteleuropa auf Grund der Untersuchung der Typen als Formen unserer bekannten zwei, fast über die ganze palaearktische Region verbreiteten Arten erklärte. In der Deutung der zwei bekannten Arten, welche ich nach Marseul genommen hatte, ist Ganglbauer Herrn Pfarrer Schmidt gefolgt, der sie im umgekehrten Sinne anwendete. Nachdem ich nochmals meine Arten überprüft habe, glaube ich annehmen zu können, daß wir es mit drei Arten zu tun haben, die ich in nachfolgender Weise unterscheide:

1‴ Pygidium mit feiner, nicht pupillierter Punktur, die Punkte, besonders vorne etwas in die Quere gezogen. Flügeldecken überall, auch im Umkreise des Schildchens, aber hier feiner punktiert, Spitze der Flügeldecken mit einem queren Apikalstreifen. Hieher:

Gn. punctulatus Thoms.
rotundatus Mars. Reitt.
v. *disjunctus* Solsky.
v. *subsuturalis* Reitt.

1″ Pygidium mit mehr weniger kräftiger Punktierung, die Punkte sind rund und pupilliert, nicht in die Quere gestellt. Flügeldecken überall, auch in der Umgebung des Schildchens deutlich punktiert: Spitze der Flügeldecken mit einem queren Apikalstreifen.

2″ Flügeldecken ohne Suturalstreif oder nur vorn auf ein kurzes Strichel reduziert.

Große Form (Long. 3 mm), ganz schwarz: aus Südrussland:
Gn. Schmidti Reitt.

Kleine Form (Long. 2·6 mm), einfärbig rostrot, aus Russisch-Armenien: v. *punctator* Reitt.

2′ Flügeldecken vorne mit einem fast die Mitte erreichenden Suturalstreifen. Körper schwarz, Beine oft braun.

Große Form (Long. 3·8 mm) aus der Mongolei:
v. *urgaensis* Reitt.
Kleine Form (Long. 2—2·5 mm) aus der chinesischen Provinz Gan-ssu, mit längerem Nahtstreifen: v. *Potanini* Reitt.

1′ Pygidium mit einfacher nicht in die Quere gezogener Punktur, Flügeldecken auf der vorderen Hälfte fast glatt, Spitze der Flügeldecken nur außen bis zur Mitte gerandet, innen ungerandet. Hieher:
Gn. rotundatus Kst.
nannetensis Mars.
v. *suturalis* Gnglb.
v. *suturifer* Reitt.

Ueber Acritus seminulum und nigricornis.

Herr Dr. J. Müller hat in den Verh. d. Zool. bot. Gesellsch. Wien 1900, pg. 301 nachgewiesen, daß *nigricornis* Hofm. und *seminulum* Küst. nur die beiden Geschlechter einer Art sind und zwar sind die Stücke mit Strichelpunkten auf den Flügeldecken versehenen die ♀ *(nigricornis)* und die helleren Exemplare mit einfacher Deckenpunktur die ♂ *(seminulum)*.

Herr Generalmajor Gabriel in Neisse machte dieselbe Beobachtung selbständig (Zeitschr. für Entomol. Breslau 1903, pg. 12) Herr Gerhardt will aber (ebenda pg. 13), auf Grund eines etwas abweichenden Tieres von Trient, das er für den echten *seminulum* hält, das Artrecht für letztere Art aufrecht erhalten. Die gegebenen Unterschiede reichen aber nicht aus, in diesem Tiere, das vielleicht einer besonderen, anderen Art angehört, die Selbständigkeit des *seminulum* mit *nigricornis* zu begründen. Fast möchte ich glauben, daß Herrn Gerhardt ein blasser *A. rhenanus* aus Trient vorlag.

Herr Fauvel macht auf den Umstand aufmerksam, (Rev. d'Ent. 1895, pg. 109) daß Marseul in seiner Monographie der Histeriden den *rhenanus* mit *seminulum (minutus* Mars.) confundiert hatte; ferner daß die Beschreibung des *nigricornis* Hoffm. (die ich leider nicht einsehen kann) mit dem auf sie bezogenen Tiere nicht übereinstimmt.

Auffallend ist mir aber, daß ich eine große Anzahl ganz schwarzer *A. nigricornis* aus Algier (Bou-Berak, von Dr. Chobaut) besitze, wo alle Individuen mit Strichelpunkten ausgestattet und jedenfalls beide Geschlechter vertreten sind. Sie sind ein wenig größer und deutlicher punktiert, die Punktur in der Schildchengegend viel feiner, oft fast verloschen. Bei der Unklarheit, welche noch in Bezug auf die verwandten Arten obwaltet, trage ich Bedenken, dafür einen Namen einzuführen.

Ueber die systematische Stellung der Gattung Megaedoeum Karsch.

Von **Dr. E. Bergroth** in Tammerfors (Finnland).

(Mit 2 Figuren.)

In den Entom. Nachrichten 1895, pag. 267, beschreibt Karsch eine ausgezeichnete neue westafrikanische Pentatomiden-Gattung unter dem obigen Namen und verweist dieselbe in die Nähe der Gattung *Cyclopelta* Am. S. in der Unterfamilie *Dinidorinae*. Vor einigen Jahren teilte mir Prof. Karsch ein Exemplar seines *Megaedoeum verruculatum* mit und vor Kurzem sandte mir Herr Schouteden eine neue Art derselben Gattung zur Bestimmung. Bei näherer Untersuchung dieser Arten finde ich, daß das Genus gar nicht zu den *Megymeninae (Dinidorinae* auct.[1]) gehört, sondern zur Unterfamilie *Tessaratominae* und zwar ist es in der Division *Eusthenaria* (Horv.) neben der Gattung *Ectmetocara* Bergr. zu stellen. Die Spiracula des basalen Ventralsegmentes sind nämlich ganz frei, vom Hinterrande der Metapleuren nicht bedeckt. Dieses Merkmal wurde auch von Karsch hervorgehoben, aber er wurde durch Stal's weitere Angabe »lateribus segmenti illius segmento secundo vix brevioribus« irre geführt. Diese Angabe ist nicht stichhältig, denn bei manchen Tessaratominen sind die Seiten des ersten Bauchsegmentes bedeutend kürzer als das zweite Segment. *Megaedoeum* hat zwar eine gewisse habituelle Aehnlichkeit mit einigen Megymeninen, namentlich mit der Gattung *Sagriva* Spin. (*Atelides* Dall.[2]), aber eine wirkliche Verwandtschaft ist sicher nicht vorhanden.

In seiner Genus-Beschreibung erwähnt Karsch, daß die Bauchplatten »pone spiracula utrinque verruculis glabratis nitidiusculis binis geminatis« versehen sind. Schon einige Jahre vor Karsch's Beschreibung hatte ich aber gefunden, daß diese paarigen, wie es scheint

[1]) Kirkaldy hat nachgewiesen, daß der Name *Dinidor* Latr. für *Empicoris* Hahn angewendet werden muß.

[2]) *Atelides centrolineatus* Dall. ist ohne jeden Zweifel identisch mit *Sagriva vittata* Spin. Die Beschreibungen stimmen vollständig überein bis auf ein paar unwesentliche Angaben, die dadurch erklärlich sind, daß Spinola ein Exemplar »in pessimo stato« vor sich hatte. Spinola's Arbeit erschien, wie ich früher nachgewiesen habe, schon 1850 und hat die Priorität.

perforierten Knötchen ohne Ausnahme bei allen Pentatomiden vorkommen; bei den kleinen Formen mit grober Bauchsculptur sind sie jedoch schwer und nur mit dem Mikroscope zu finden, bei den großen und mittelgroßen Arten sind sie mit der Lupe leicht zu konstatieren. Ihre gegenseitige Lage zu einander und zu den Stigmata ist von großer systematischer Bedeutung. In der Gattung *Megaedoeum* sind sie besonders groß und schön entwickelt. Es muß für diese übersehenen Organe, deren Funktion noch rätselhaft ist, eine besondere Terminologie ausgebildet werden und ich werde in einer späteren Arbeit auf das Thema zurückkommen.

Indem ich die neuentdeckte Art beschreibe, gebe ich auch eine neue Charakteristik der Gattung.

Megaedoeum Karsch.

Corpus supra depressum, subtus praesertim abdomine transversim valde convexum. Caput transversum, ante oculos profunde sinuatum, tylo percurrente, oculis stylatis, antrorsum divergentibus, stylo eorum extrorsum et paullo sursum vergente, ocellis inter se atque ab oculis subaeque longe distantibus, tuberculis antenniferis e supero visis totis distinguendis, extus brevissime dentato-productis, bucculis retrorsum altitudine sensim decrescentibus, rostro basin ventris superante, articulo primo medium prosterni attingente, secundo primo paullo longiore, tertio secundo breviore, quarto primo duplo breviore, antennis quadri-articulatis, articulo primo apicem capitis superante, articulis secundo et tertio subdepressis subsulcatisque, hoc illo breviore, apice e latere viso oblique truncato, quarto tertio sublongiore. Pronotum trapezoideum, margine apicali truncato, medio sinuato, basali late leviter rotundato, marginibus lateralibus minute serrulatis. Scutellum aequilaterum, medium abdominis non attingens, ad angulos basales area laevigata sed opaca instructum, parte pone frena ultra medium extensa sita latiuscula, apice rotundata. Sterna medio planiuscula, orificiis auriculatis. Hemelytra abdomine paullo breviora, membrana extus venis duabus simplicibus, intus cellulis duabus oblongis basalibus (interna interdum aperta) venas paucas simplices et unam (extimam) furcatam emittentibus instructa. Abdomen hemelytris latius, segmento ultimo dorsali maris apice profunde arcuato-sinuato, feminae late leviter trisinuato, segmento ultimo ventrali in utroque sexu apice medio rotundato-producto, segmento genitali maris magno, apice sat anguste sed profunde sinuato, fundo sinus arcuato[1]), lobis genitalibus basalibus

[1]) Also nicht »apice acutangulariter incisum«, wie es Karsch beschreibt

internis feminae perpendicularibus. Pedes mediocres, femoribus subtus praecipue apicem versus spinulosis, tibiis supra sulcatis, tarsis triarticulatis, articulis longitudine subaequalibus.

M. obliquum n. sp.

Ovatum (♀), dense subtiliter granulatum[2]), testaceo-fuscum aut piceum. Caput lateribus bisinuatum, tylo jugis paullo longiore, rostro apicem segmenti tertii ventris subattingente vel subsuperante. Pronotum apice capite cum oculis distincte latius, angulis apicalibus extus in dentem prominulis, marginibus lateralibus subrectis vel ante medium levissime rotundatis, angulis lateralibus leviter prominulis, subrectis, margine postico partis prominentis cum margine laterali adjacente corii angulum rectum formante. Scutellum apice latiuscule rotundatum, areis laevigatis ad angulos basales distinctissime transversis, a margine basali paullum remotis. Hemelytra margine laterali basin versus reflexa, prope basin leviter rotundato-ampliata, corio margine apicali leviter rotundato, angulo apicali recto, membrana apicem versus obliquato-angustata, margine enim interiore ab axi longitudinali corporis parum curvato-deviante, dimidium exterius membranae alterae liberum reddente. Abdomen pectore crassius, angulis apicalibus segmentorum sat fortiter acute prominulis, segmento genitali dorsali primo feminae apice arcuato-sinuato, lateribus rectis, retrorsum fortiter convergentibus, secundo semicirculari, apice recto, lobis genitalibus ventralibus basalibus interioribus in dimidio interiore granis nonnulis setigeris instructis. Long. ♀ 17·5—19 mm. — Camerun (D. Conradt).

Die plastischen Unterscheidungsmerkmale der beiden bekannten Arten gehen aus der unten gegebenen Vergleichung hervor. Leider kenne ich von der einen Art nur das Männchen, von der anderen nur das Weibchen. Karsch hat beide Geschlechter seiner Species gesehen.

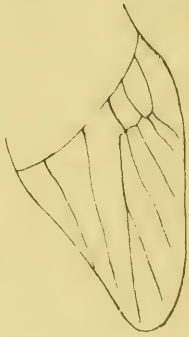
Minus. Caput tantum ante oculos sinuatum, tylo jugis aequilongo, rostro basin ventris paullum superante. Pronotum apice capiti aequilatum, angulis apicalibus obtusis, extus non productis, angulis lateralibus obtusis, margine postico extus cum margine laterali corii angulum obtusum formante. Scutellum apice angustius rotundatum, areis laevigatis ad angulos basales vix transversis, marginem basalem attingentibus. Corium margine apicali rectum, angulo apicali acuto; membrana (vide fig.) fere totam membranam alteram tegens, apice

[2]) Auch *M. verruculatum* ist nicht, wie Karsch beschreibt, »sehr fein punktiert«, sondern sehr fein granuliert.

late rotundata, margine interiore ab axi longitudinali corporis valde curvato-deviante. Anguli apicales segmentorum abdominalium levissime obtuse prominuli. **verruculatum** Karsch.

Majus. Caput lateribus bisinuatum, tylo jugis paullo longiore, rostro medium segmenti tertii ventris superante. Pronotum apice capite latius, angulis apicalibus extus dentato-productis, angulis lateralibus subrectis, margine postico extus cum margine laterali corii angulum rectum formante. Scutellum apice latius rotundatum, areis laevigatis ad angulos basales transversis, e margine basali paullum remotis. Corium margine apicali leviter rotundatum, angulo apicali recto; membrana (vide fig.) solum dimidium interius membranae alterae tegens, apicem versus obliquato- angustata, margine interiore ab axi longitudinali corporis parum curvato-deviante. Anguli apicales segmentorum abdominalium longiuscule acute prominuli. **obliquum** Bergr.

M. verruculatum



M. obliquum

Anm. Für die von mir 1895 beschriebene Tessaratominen-Gattung *Coptopelta* schlage ich hiemit den Namen *Peltocopta* vor, da der erste Name vergeben ist (Heude, Reptilia, 1880).

Eine neue Mycetaeiden-Gattung aus Italien.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Aclemmysa n. gen.

Diese neue Gattung ist mit *Clemmys* Hampe sehr nahe verwandt, aber die Fühler sind, obgleich ebenfalls 11gliedrig, sehr fein und zart gebaut, die 3gliedrige Keule kaum halb so breit als bei der verglichenen Gattung; Halsschild mit einem Kiele an den Seiten mehr dem Seitenrande genähert, mit dem Seitenrande parallel verlaufend und nur vorne mehr nach innen gebogen, die Scheibe ist innen neben diesem Kiele nicht, wie dort, von einer hinten tieferen Längsfurche begleitet und der Basalrand zwischen dem Kiel mit den Seiten ist nicht nach hinten verlängert, sondern gerade in einer Flucht bis zu den Hinterwinkeln verlaufend, das Schildchen ist stark quer dreieckig, schwer sichtbar; endlich ist das zweite Fußglied unten in einen Lappen ausgezogen.

Diese Gattung schaltet sich zwischen die bekannten *Mycetaeiden* in nachfolgender Weise ein;

1″ Tarsen 4gliedrig, Körper oval, Flügeldecken in Reihen punktiert oder mit einem vollständigen Nahtstreifen versehen.

2″ Halsschild neben dem Seitenrande mit vollständigem Längskiele, Seitenrand ohne Grübchen **Mycetaea** Steph.

2′ Halsschild jederseits mit einem nach vorne stark verkürzten, innen grubig begrenzten Längsfältchen, der Seitenrand in der Mitte mit einem Grübchen; Flügeldecken mit vollständigem, vorne nach außen gekrümmtem Nahtstreifen. **Symbiotes** Rdtb.

1′ Tarsen 3- oder 4-gliedrig. Körper fast halbkugelig, mit abstehender Behaarung. Flügeldecken verworren punktiert, ohne deutlichen Nahtstreifen.

3″ Fühler elfgliedrig, Halsschild jederseits mit vollständigem Längskiele.

4″ Tarsen 4-gliedrig, das dritte Glied sehr schmal, das zweite gelappt. **Agaricophilus** Motsch.

4′ Tarsen 3-gliedrig.

5″ Die Kiellinie neben den Seiten des Halsschildes innen nicht gefurcht, Basis neben den Hinterwinkeln einfach, Schildchen quer und breit dreieckig, zweites Fußglied unten gelappt. **Aclemmysa** n. g.

5′ Die Kiellinien neben den Seiten des Halsschildes innen stark furchenartig vertieft, Basis neben den Hinterwinkeln etwas lappig ver-

längert und die Basis der Decken übergreifend. Schildchen so lang als breit, scharf abgegrenzt, etwas gerundet; Tarsen einfach.

Clemmys Hampe.

3′ Fühler 10-gliedrig, Halsschild jederseits ohne dorsale Kiellinie, diese ist der Seitenrandkante ganz nahe gerückt und bildet mit ihr eine vorne etwas breitere Seitenrandabsetzung. Basis des Halsschildes jederseits neben dem Schildchen tief ausgebuchtet.

Mychophilus Friv.

Anmerkung. *Alexia* Steph. = *Sphaeroderma* Leach, welche obigen Gattungen sehr ähnlich ist, entfernt sich von allen diesen durch die Episternen der Hinterbrust, welche vorne ganz schmal sind und sich nach hinten verbreitern; während diese bei obigen Gattungen in normaler Weise ausgebildet erscheinen, nämlich vorne breit und nach hinten allmählich schmäler werden. Durch diesen Charakter haben Thomson und Ganglbauer die Gattung *Sphaeroderma* als besondere Subfamilie der *Endomychidae* abgezweigt.

Aclemmysa Solarii n. sp.

Kurz und breit oval, hochgewölbt, rostrot, glänzend, fein gelb, die Flügeldecken doppelt behaart: eine feine spärliche, kürzere, anliegende Grundbehaarung und dazwischen viel längere, mehr emporgehobene, etwas nach hinten geneigte, fast reihenweise gestellte Haare; Fühler und Beine gelb. Kopf klein, sehr fein, dicht punktiert, Clypeus von der Stirne nicht abgesetzt. Fühler 11-gliedrig, zart und dünn, den Hinterrand des Halsschildes nicht erreichend, Glied 1 und 2 dicker, die Keule dreigliedrig, wenig verbreitert, die vorletzten 2 Fühlerglieder nahezu etwas breiter als lang. Endglied der Maxillartaster zugespitzt. Halsschild stark quer, nach vorne stark gerundet verengt, die Basis jederseits schwach und breit, undeutlich ausgebuchtet, der Vorderrand zur Aufnahme des Kopfes stark ausgeschnitten, unfern dem Seitenrande mit einer vollständigen feinen Kiellängslinie, welche vorne mehr nach innen gebogen ist, daneben ungefurcht, die Scheibe undeutlich und weitläufig, kaum erkennbar punktiert, fast glatt, dicht vor der Basis zwischen den Kiellinien fein gerandet. Schildchen glatt. Flügeldecken sehr kurz eiförmig, dicht hinter den Schultern am breitesten, an der Basis reichlich so breit als der Halsschild, gewölbt, oben ziemlich dicht und mäßig stark punktiert, der Seitenrand schmal abgesetzt. Long. 1·6 mm. – Valle Lucano: Monte Scuro: von Signor Angelo Solari gesammelt und ihm zu Ehren benannt.

Ueber Enicmus minutus Lin. und anthracinus Mnnh.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Herr J. Gerhardt in Liegnitz hat in der Zeitschrift für Entomologie des Vereines für schlesische Insektenkunde in Breslau 1903, pg. 15 und 16 nachzuweisen versucht, daß der *Enicmus (Lathridius) anthracinus* Mannh. nicht identisch ist mit *brevicollis* Thoms, wozu ihn Dr. Seidlitz stellte und nicht synonym ist mit *minutus* Lin., wohin ich ihn mit Ganglbauer brachte, sondern eine besondere Species bildet, die bisher von *minutus* nicht unterschieden wurde.

Nachdem Herr General Gabriel so freundlich war, mir 4 Stück *E. anthracinus* Mnnh. Gerh., welche von Herrn Gerhardt für mich bestimmt waren, mitzuteilen, bin ich in der Lage, darüber Folgendes berichten zu können.

Die mir gütigst eingesandten Stücke sind alle gleich klein, circa 1—1·1 mm lang, also kleiner als der *anthracinus* sein soll, $^2/_3$ lin., und gehören der Form an, welche Motschulsky als *minutissimus* beschrieb. Drei davon haben breitere eiförmige Flügeldecken und zeigen gegenüber dem *minutus* die stärkere Punktierung der Hinterbrust, wie sie Gerhardt bei *anthracinus* beschreibt; das vierte Stück hat schmälere ovale Flügeldecken und ist auf der Hinterbrust nur sehr fein und weitläufiger punktiert, entspricht also dem echten *minutus*.

Obwohl ich bei der Nachprüfung eines sehr großen Materiales, von *E. minutus* aus den verschiedensten Localitäten der palaearctischen Fauna geneigt bin anzunehmen, daß der *E. anthracinus* eine von *minutus* verschiedene Art ist, so muß ich dennoch konstatieren, daß diese Art nach den Auseinandersetzungen des Herrn Gerhardt nicht mit Sicherheit erkannt werden kann, weil außer der Größenangabe und der Färbung, die sich beide als nicht zutreffend herausstellten, keine positiven unterscheidenden Merkmale angeführt wurden; die weiteren Angaben jedoch auch nicht immer, sogar selten zutreffen und die Differenz in der Punktur eine wesentliche Correctur erheischt.

Vor allem sei konstatiert, daß die ♂ der verwandten Arten dicht hinter den Mittelhüften eine lochartige, große Grube besitzen, die oft mit erdigen oder schimmelartigen Bestandteilen ausgefüllt erscheint und daher oft übersehen werden kann, welche den ♀ fehlt[1]).

[1]) Diese lochartige Grube ist auch bei *E. Mannerheimi* ♂ vorhanden; durch einen Schreibfehler habe ich in Wien. Ent. Ztg. 1903, pg. 234 diese Grube hinter den Hinterhüften statt hinter den Mittelhüften bezeichnet, was zu berichtigen ist; auch ist dieses Merkmal, wie ich bei den Verwandten des *minutus* sehe, nur ein sexuelles, was ich bei dem geringen Materiale von *Mannerheimi* noch nicht gewußt habe.

Der Umstand nun, daß ich in der Breite der Flügeldecken bei beiden Geschlechtern weder bei *minutus* noch bei *anthracinus* einen wesentlichen Unterschied bemerken konnte und daß die meistens größeren *E. minutus* viel länger ovale, die *anthracinus* auffallend breitere und eiförmige Flügeldecken besitzen, bestärkt mich in der Annahme, daß wir es hier mit zwei guten, sich sonst sehr ähnlichen, variablen Arten zu tun haben, einer Entdeckung, die wir Herrn Gerhardt verdanken.

Der **Enicmus minutus** L. ist in der Regel größer, kann aber bis zur geringen Größe der kleinsten *anthracinus* herabsinken, der Thorax ist weniger quer, die Vorderwinkel sind meistens deutlicher lappenförmig nach außen verbreitert, die Flügeldecken sind länglich oval, aber vor der Mitte am breitesten, die Sculptur auf ihnen variabel. Die Hinterbrust ist wenig dicht und nicht sehr stark punktiert und die Punktur reicht bald näher, bald entfernter zur Mittelfurche, deren Umgebung schmal geglättet erscheint, wie die höckerige Mitte hinter den Mittelhüften. Von der Grube des ♂ am Metasternum hinter den Mittelhüften, sowie von dem beim ♀ daselbst befindlichen feinen Coxalschlitz, laufen nach hinten strahlenförmig feine und lange Längsstricheln aus, welche bei der nächsten Art höchstens am Grubenrande kaum angedeutet erscheinen. Der erste Bauchhalbring ist sehr viel feiner und dichter, hinter den Hinterhüften gedrängter punktiert; die Differenz in der Punktur von Metasternum und dem ersten Bauchhalbring ist bei oberflächlicher Ansicht, im Gegenteile von der Angabe des Herrn Collegen Gerhardt, eine unauffällige.

Enicmus anthracinus Mnnh. ist in der Regel kleiner und breiter gebaut, matter, auch die Flügeldecken, weil meist gröber und dichter sculptiert, weniger glänzend, aber nicht matt, der Halsschild ist stärker quer, fast parallel, vorne entweder gar nicht oder nur schwach erweitert, aber nicht deutlich lappenförmig nach außen vorragend, manchmal ganz so einfach gebildet wie bei *consimilis*; die Flügeldecken auffallend kurz und breit gebaut, eiförmig. Hinterbrust gedrängt und stark punktiert, die Punktur reicht bald näher, bald entfernter zur glatteren Mittelfurche, vorne reicht dieselbe bis zur Coxalgrube beim ♂, oder zum Coxalschlitze des ♀; die mittlere Basalbeule bleibt oft mit ihrer Umgebung glatt; Längsstricheln sind hinter den Hüften nicht vorhanden und höchstens bei dem ♂ an den Coxalgrubenrändern sehr kurz und wenig deutlich angedeutet. Der erste freiliegende Bauchhalbring ist sehr fein und dicht, in der Mitte spärlicher punktiert, daselbst manchmal nahezu glatt. Die Differenz in der Punktur von Metasternum

und dem ersten Bauchhalbring ist bei oberflächlicher Ansicht, im Gegensatze zu der Angabe bei Herrn Gerhardt, eine sehr auffällige. Die ferneren Bauchhalbringe sind, wie bei *minutus*, nahezu glatt.

Die Beschreibung des *E. anthracinus* von Mannerheim paßt in allen Stücken auf die letzte Art, bis auf die übrigens nur flüchtige Angabe der Sculptur der Unterseite, da er hievon sagt: »Corpus subtus nigrum, opacum, subtiliter parce punctulatum«, die ja auf der Unterseite nicht nur bei dieser Art, sondern bei allen Verwandten, wie man darnach schließen müßte, auf der Unterseite nicht gleichartig vorhanden ist. Diese Annahme ist um so sicherer, als Mannerheim bei den meisten Arten über die Sculptur der Unterseite hinweggeht mit einem: »Corpus subtus et pedes ut in praecedente«.

Die kleinsten Stücke haben 1·1, die größten 1·7 mm Länge.

Nach meinem Materiale ist diese Art kaum weniger heller als *minutus* und scheint ebenso weit verbreitet zu sein. Ich besitze sie aus Mähren, Oesterreich, Syrien, dem Kaukasus, Armenien, aus Ostsibirien (Ussuri).

Die Synonymie dieser 2 Arten wäre demnach:

Enicmus anthracinus Mnnh. Gerh.
assimilis Mnnh.
scitus Mnnh.
gemellatus Mnnh.
Enicmus anthracinus Mnnh.
minutissimus Motsch.

Alexia maritima n. sp.

Rundlich, fast halbkugelig, schwarzbraun, glänzend, Fühler und Beine gelb, sehr fein, kurz gelblich behaart, die Härchen fast anliegend und erreichen auf den Flügeldecken nach hinten kaum die nächstgelegenen Punkte; Kopf und Halsschild fast glatt, eine weitläufige Punktur erst unter dem Mikroskope wahrnehmbar; Flügeldecken fein, aber deutlich, weitläufig punktiert. Long. 1·3 mm.

Mit *Seidlitzi* m. verwandt, der Körper aber mehr regelmäßig halbkugelig und die Flügeldecken mit weitläufiger, etwas deutlicherer Punktur.

Alpes maritimes: Nova. Von Herrn Solari zahlreich gesammelt.

E. Reitter.

Pselaphus globiventris n. sp.

Beschrieben von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Klein, gelbrot, spärlich gelblich behaart, fast glatt. Die Fühler von halber Körperlänge, Glied 1 cylindrisch, doppelt so lang als breit, 2 quadratisch, die folgenden kleinen Mittelglieder etwas breiter als lang, Glied 10 etwas größer, fast kugelig, das Endglied breiter als die vorhergehenden, eiförmig. Palpen wenig lang, das Endglied so lang als der Kopf, die apicale Verdickung reicht über ein Drittel und ist nicht gekörnt. Kopf länger als breit und sammt den kleinen Augen so breit als der Thorax, oben fein, wenig deutlich chagriniert, vorne in der Mitte mit glatter Längsfurche, welche die Augen nicht überragt, hinten ist der Kopf halsförmig abgeschnürt. Halsschild länger als breit, glatt, an den Seiten in der Mitte gerundet erweitert, vor der Basis ohne Grübchen, dicht vor der Basis jedoch mit angedeuteter Querfurche. Flügeldecken nach hinten stark erweitert und die Seiten divergierend, beträchtlich kürzer als an der Spitze breit, jede an der Basis mit 2 kurzen undeutlichen Längsstreifrudimenten und einem sehr kurzen, scharfen, dünnen, schräg nach hinten gerichteten Humeralkiel, die Scheibe ist gewölbt, durch den Suturalstreif niedergedrückt, die Wölbung nach vorne und hinten abfallend, glatt. Erstes sichtbares Rückensegment sehr lang, reichlich so lang als die Flügeldecken, die schmal aufgebogenen Seitenränder nach hinten etwas erweitert, die Scheibe glatt, glänzend und sehr hoch, fast halbkugelig gewölbt, die Wölbung an der Basis niedergedrückt, hinten sammt den folgenden, sehr kurzen Dorsalsegmenten schräg abfallend, das Abdominalende elliptisch zugespitzt. Beine wenig lang, Schenkel schwach verdickt, normal. Long. 1·6 mm.

Sicilien. Aus der Umgebung von Palermo; (♀?) von Enrico Ragusa entdeckt und in dessen Collection befindlich. Ausgezeichnet durch die halbkugelige Wölbung des dorsalen Abdomens, welche die Seitenrandung sehr hoch überragt.

Druck von Hermann Büsing in Wiener-Neustadt.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

Autoren der „Wiener Entomologischen Zeitung"

können von ihren Artikeln die vom Jahre 1894 in meinem Verlage gedruckt wurden, weitere 20 bis 30 Separatabdrücke gegen eine kleine Nachzahlung erhalten.

Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

W. Junk

in

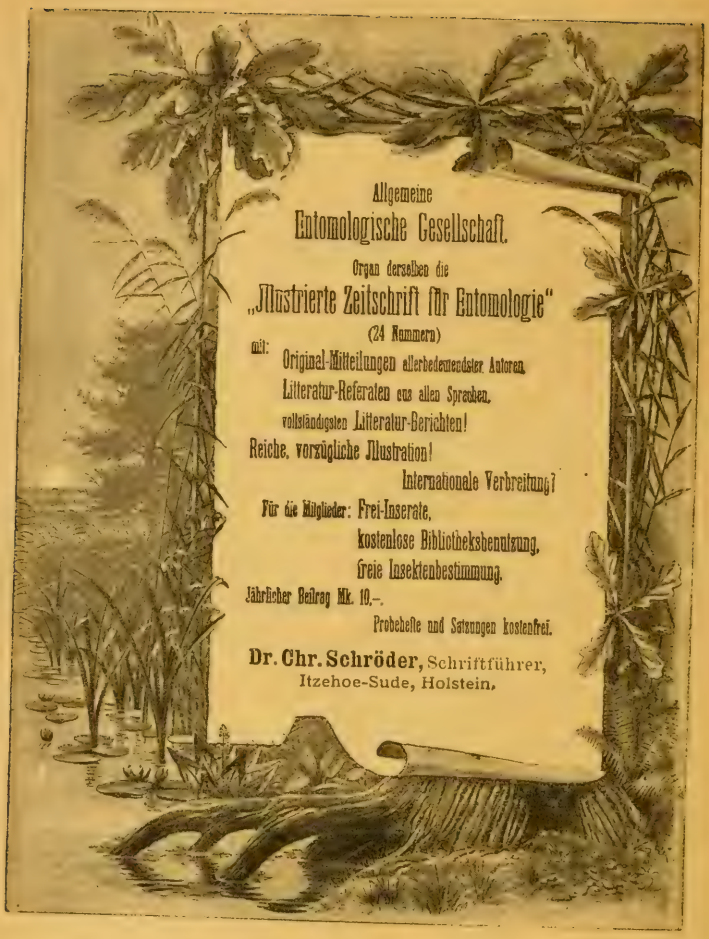
BERLIN NW., Rathenowerstrasse.

Special-Antiquariat für Entomologie

Soeben erschien:

Catalog **Diptera.** Das **vollständigste** Verzeichnis, das jemals herauskam.

Belostoma nilolitum, die Riesenwanze aus Aegypten, zu haben von Edm. Reitter à 2 Mark.



Wiener Entomologische Zeitung, XXIII. Jahrg., Heft II (10. März 1904.)
Druck von Hermann Büsing in Wiener-Neustadt.

515.76543

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN.

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIII. JAHRGANG.

III. und IV. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 20. APRIL 1904.

WIEN, 1904.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Edm. Reitter: Bestimmungs-Tabelle der Coleopteren-Gattung Cionus Clairv. aus Europa und den angrenzenden Ländern 47
Dr. Karl Petri: Beschreibung einiger neuer Lixus-Arten 65
J. Schilsky: Diagnosen neuer Urodon-Arten 78
Literatur. Allgemeines 79
Hymenoptera 79
Coleoptera 80
Notizen 80
Corrigenda 80

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Katalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne und saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Bestimmungs-Tabelle der Coleopteren-Gattung Cionus Clairv. aus Europa und den angrenzenden Ländern.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Eine gute Uebersicht über die französischen Arten dieser Gattung schrieb Gozis, in »Feuille des Jeunes Natural.«, Paris, 1884.

Bei der Bestimmung der Arten ist es sehr wichtig, die Geschlechter auseinander zu halten; besonders in der 1. Gruppe lassen sich bei einigen Arten die ♀ sehr leicht, die ♂ hingegen viel schwieriger bestimmen.

Bei den ♂ sind die Fühler stets recht beträchtlich mehr nach vorne gerückt; sie sind hier stets weit vor der Mitte des Rüssels, beim ♀ hingegen in der Nähe der Mitte (dicht vor oder in derselben) eingelenkt. Bei vielen Arten ist auch das Klauenglied der Vordertarsen beim ♂ etwas verlängert.

Die Cioninen gehören zur Abteilung der *Tychiini* und bilden daselbst eine der Unterabteilungen derselben; diese sind die *Tychiina, Mecinina, Cionina* und *Nanophyina*.

Die *Cionina* sind auf die einzige Gattung *Cionus* Clairv. beschränkt, weßhalb eine Gattungsübersicht entfällt.

Genus **Cionus** Clairv.

Uebersicht der Arten.

I″ Flügeldecken an der Naht mit zwei sammtschwarzen, manchmal reducierten Makeln, wovon eine vor der Mitte, die andere vor der Spitze steht; die Zwischenräume ungleich; der erste und gewöhnlich auch der zweite an der Naht weicht den schwarzen Makeln im Bogen aus [1]); Prosternum am Vorderrande zur Niederbeugung des Kopfes ausgeschnitten. 2 Klauen vorhanden, diese von ungleicher Länge.

Subgenus **Cionus** s. str.

1″ Stirne zwischen den Augen stark eingeengt, daselbst kaum halb so breit als die Rüsselbasis. Flügeldecken mit den normalen 2 schwarzen, manchmal reducierten, sehr selten fehlenden Nahtmakeln, die vordere mit Ausnahme der Gitterflecken des 3. Zwi-

[1]) Der erste und meist auch der zweite Streifen der Flügeldecken ist an Stelle der Nahtmakeln im Bogen ausgeweitet, wodurch die Zugehörigkeit solcher abweichenden Stücke zu dieser Artenreihe auch erkannt werden kann, wo die sammtschwarzen Makeln reduciert sind oder ganz fehlen.

schenraumes von keinen sammtschwarzen Nebenmakeln begleitet: die hintere Nahtmakel in der Regel nicht größer als die vordere und meist von ähnlicher Form.

2″ Oberseite mit einfacher, niederliegender Behaarung, dazwischen keine aufstehenden längeren Haare.

3″ Die vordere Nahtmakel ist normal rundlich, kurz elliptisch oder fast quadratisch, oder fehlt in seltenen Fällen ganz, niemals einen Längswisch über die Naht bildend.

4″ Der schwarze, vordere Nahtfleck nimmt bloß den ersten, um die Makel mehr weniger ausgeweiteten Zwischenraum in Anspruch, der zweite Zwischenraum ist daselbst gewöhnlich etwas verschmälert, aber ziemlich breit und deutlich vom ersten und vom Seitenrande der schwarzen Dorsalmakel separiert.

5″ Halsschild dicht gelb tomentartig behaart, längs der Mitte mit breiter, schwarzer, kahl erscheinender (am Grunde fein schwarz behaarter) Längsbinde. Die Seiten der Vorderbrust und die Episternen der Mittel- und Hinterbrust dicht gelb tomentiert, die übrige Unterseite schwarz, mit spärlicher feiner, greiser Behaarung.

Schwarz und fein schwarz behaart, dazwischen mit einzelnen, unauffälligen feinen helleren Härchen durchsetzt, die den dunklen Untergrund nicht beeinträchtigen, die abwechselnden, etwas höheren Zwischenräume schwarz und schwarz greis gegittert, der dritte mit kleinem schwarzen Basalflecken, die zwei Suturalflecken rund, der vordere hinten, der hintere vorne gelb gesäumt. — Europa. — (*C. verbasci* Fabr., Rosensch.)

tuberculosus Scopoli.

5′ Halsschild weiß oder gelb behaart, höchstens mit ganz schmaler schwarzer Längsbinde, oder mit makelartigen dunklen Flecken. Die ganzen Seitenteile der Vorder- und Hinterbrust im weiten Umfange dicht gelb oder weiß behaart oder beschuppt.

6″ Die vordere schwarze Suturalmakel ist hinten abgestutzt oder ausgerandet, hinten mit einem prononcierten hellen Flecken, die hintere mehr rundlich und vorne und hinten hell gesäumt. Die Flügeldecken vorherrschend dunkel oder schwarz behaart, dazwischen mit unauffälligen hellen Härchen dünn besetzt, die abwechselnden, etwas höheren Zwischenräume schwarz und greis oder schwarz und gelb gegittert, am 3. Zwischenraume mit kleiner schwarzer Basalmakel. Halsschild ganz, selten mit schmaler dunkler Mittellinie und die ganze Brust dicht weiß oder gelb tomentiert, Bauch vorherrschend fein schwarz behaart, die hinteren Bauchhalbringe mit helleren Haarflecken. — Europa. **scrophulariae** Lin.

Schwarz, Flügeldecken manchmal braun, die helle Behaarung weiß. (Stammform.)

Schwarz, Flügeldecken und Beine rostbraun, die helle Behaarung ist gelb, in manchen Fällen außerordentlich fein und dicht tomentartig goldgelb. — Dalmatien, fast nur in dieser Form; Kleinasien, Syrien. (v.) **ferrugatus** nov.

6′ Der vordere schwarze Suturalflecken ist rund oder elliptisch, selten aus 2 Tüpfelchen bestehend oder ganz fehlend, dahinter ohne prononcierten Saumflecken oder dieser hat die Färbung der helleren fleckigen Dorsalbehaarung; die geraden, flachen Zwischenräume sehr selten mit schwarzer Grundbehaarung.

7″ Die apicale Hälfte des Rüssels beim ♀ glatt und glänzend und auch in der Vorderansicht verengt; beim ♂ normal rauh punktiert.

8″ Oberseite fein behaart, nicht beschuppt.

9″ Rüssel ziemlich kurz, deutlich gebogen, so lang als Kopf und Halsschild zusammen, beim ♀ die Mitte der Hinterbrust erreichend, beim ♂ etwas kürzer. Oberseite wenig dicht, gelblich oder gelblichgrün behaart, die Streifen dazwischen erkennbar, die ungeraden Zwischenräume bis zur Basis schwarz gegittert, Halsschild oft dunkel gefleckt, auch die Unterseite meistens etwas fleckig behaart. Eine sehr variable Art, die von *thapsi* im männlichen Geschlechte bei ihrer großen Variabilität schwer zu unterscheiden ist. Bei *thapsi* ist der Rüssel (♂) etwas länger und dicker, in der seitlichen Ansicht zur Spitze kaum merkbar verjüngt, in der Vorderansicht zur Spitze allmählich kräftiger entwickelt. — Europa, Kleinasien, Kaukasus, Centralasien. *C. dependens* Fst. St. 1886. 153[1]). **hortulanus** Fourc.

Körper schwarz, manchmal die Flügeldecken dunkelbraun, die helle Grundbehaarung ist gelblich graugrün, spärlich auf den flachen Zwischenräumen und die Gitterflecken der ungeraden Zwischenräume reichen bis zur Basis: seltener ist die helle Grundbehaarung dichter gestellt, sowie auf den ungeraden gegitterten Zwischenräumen die hellen Flecken: im letzteren Falle erreichen die inneren Gitterflecken nicht ganz die Basis oder die dunklen Flecken sind nur angedeutet. (Stammform.)

[1]) Ein typisches ♀ aus dem Dresdener Museum (Col. Faust) ist ein großes Stück dieser Art, welches sonst von der Stammform nicht abweicht. Faust vergleicht diese Art mit *Gebleri*, den er auch artlich verschieden hält, was sicher nicht der Fall ist.

Klein, schwarz, die Flügeldecken roströtlich, die Beine und beim ♂ meist auch der Rüssel rostrot, die ganze Unterseite fast einförmig gelb behaart, Oberseite goldgelb behaart, die ungeraden Zwischenräume schwarz und goldgelb gegittert; Halsschild ungefleckt. — Transkaukasus (Elisabetpol.)

v. **auriculus** nov.

Größer, schwarz, Flügeldecken und Beine, oft auch der Rüssel rostrot, dicht gelb oder gelblich greis behaart, die Unterseite gefleckt, Halsschild mit 2 länglichen größeren Basalflecken, 4 kleineren in der Quere stehenden in der Mitte und 2 kleinen am Vorderrand; von diesen oft einzelne undeutlich; die ungeraden Zwischenräume der Flügeldecken schwarz und gelb gegittert. — Transkaukasus, Persien, Transkaspien, Buchara, Sibirien. v. **Gebleri** Germ.

9′ Rüssel lang, besonders beim ♀, und von unten fast gerade, viel länger als Kopf und Halsschild zusammen, beim ♀ die Spitze der Hinterbrust nahezu erreichend, beim ♂ wenig kürzer und wenig dick. Ober- und Unterseite sehr dicht uniform graugelb behaart; Unterseite, Kopf und Halsschild ungefleckt, Flügeldecken auf den ungeraden Zwischenräumen mit spärlichen schwarzen Tüpfelchen, welche auf dem Basalteile der Flügeldecken fehlen. In manchen Fällen ist die Behaarung weniger dicht und gesättigter gelb und die Gitterflecken der ungeraden Zwischenräume reichen fast bis zur Basis. (v. *Tiefenbachi* Schultze in lit.) Dem *Olivieri* außerordentlich ähnlich, ebenso groß und ganz ähnlich geformt und behaart, aber durch den dünneren, beim ♀ in der Apicalhälfte glatten und verengten Rüssel specifisch verschieden. Diese Art unterscheidet sich durch die Rüsselform von *Olivieri*, wie *hortulanus* von *thapsi*. — Griechenland, Türkei, Kleinasien. **Schultzei** n. sp.

8′ Oberseite fast gleichmäßig, wenig gedrängt, goldgelb beschuppt, die Umgebung des Schildchens, des hinteren rundlichen schwarzen Nahtfleckens, sowie der Bauch und die Beine deutlicher, länger goldgelb behaart. Die ungeraden, undeutlich erhabenen Zwischenräume der Flügeldecken haben keine oder höchstens angedeutete dunklere Makeln. Schwarz, Flügeldecken und Beine rostrot, die Schenkel dunkler braun, die Fühler wie immer rötlich gefärbt; Rüssel so lang als Kopf und Halsschild zusammen, die Apicalhälfte beim ♀ dünner, glatt und glänzend, etwas gebogen. — Kaukasus. – W. 1897. 127. **subsquamosus** Reitt.

7′ Der Rüssel ist beim ♂ und ♀, manchmal mit Ausnahme des Spitzenrandes, überall rauh punktiert, von vorne gesehen gleich breit oder zur Spitze ein wenig angeschwollen.

10″ Flügeldecken auch an den Seiten mit einfarbiger und einförmiger Grundbehaarung, ohne größeren, heller gesättigteren und dichter behaarten Lateralflecken vor der Mitte; die Seitenstücke der Vorder- Mittel und Hinterbrust sind einfach, manchmal wenig dichter aber mit der übrigen Unterseite gleichfarbig, oder fleckig behaart, nicht dicht gelb beschuppt, Halsschild sehr fein und dicht punktiert.[1]) (Hieher einige sehr schwierig zu unterscheidende Arten.)

11″ Rüssel kürzer, beim ♀ kaum die Mitte der Hinterbrust erreichend, die Fühler beim ♂ fast im ersten Drittel, beim ♀ etwas vor der Mitte eingefügt; das Klauenglied der Vorderfüße beim ♂ höchstens so lang als die vorhergehenden Tarsenglieder, die Klauen kurz, wenig länger als das Klauenglied an der Spitze breit ist, wenig in ihrer Länge unterschieden.

12″ Oberseite weniger dicht gelblich, oder grünlichgelb behaart, die abwechselnden, ungeraden etwas deutlicher erhöhten Zwischenräume bis in die Nähe der Basis dunkel gewürfelt. Körper kleiner.

13″ Ganz schwarz, auch die Fühler und Tarsen dunkel, wenig dicht graugrün und schwarz fleckig behaart. Rüssel wenig lang, beim ♀ wenig länger, in der Seitenansicht von der Mitte zur Spitze schwach verschmälert. Halsschild grünlich behaart, mit schwarz behaarten Flecken: 2 grössere, längliche, genäherte dorsale an der Basis, 2 kleine vor der Mitte und je ein grosser Längsfleck an den Seiten. Die basale Hälfte des Schildchens dunkel behaart. Flügeldecken mit graugrüner, schütterer Behaarung, die abwechselnden, etwas mehr erhabenen, ungeraden Zwischenräume dicht schwarz und grünlich gegittert, die Punkte der Streifen und der Zwischenräume frei sichtbar, die schwarzen Suturalmakeln von normaler Größe, die ganze Unterseite und Beine schwarz und grünlich fleckig behaart. — Dem *C. hortulanus* täuschend ähnlich, aber der Rüssel des ♀ kürzer und wie beim ♂ rauh punktiert, die ganzen Fühler und Beine schwarz und die dunkle Behaarung der Oberseite ist ausgedehnter und besser fleckig begrenzt. Long. ohne Rüssel 4 mm. — Galizien:

[1]) Siehe auch sub 16″: C. *subalpinus*, bei dem die gelbe Beschuppung oft nicht deutlich ist, dessen Halsschild aber eine starke Punktur aufweist.

Tarnow: im Alpengebiete: Campo grosso. Eine größere Anzahl von Individuen im Wiener Hofmuseum. —

C. thapsi v. **nigritarsis** nov.

13′ Die Fühler (oft bis auf die angedunkelte Keule) und wenigstens die Tarsen gelbrot. Grundbehaarung der Oberseite mehr gelblich oder grünlichgelb. Rüssel auch in der Seitenansicht zur Spitze nicht deutlich verschmälert. Halsschild und gewöhnlich auch die Unterseite und Beine unbestimmt fleckig behaart. Die ungeraden Zwischenräume meistens weniger klar gegittert. Eine sehr veränderliche Art. — Europa, Kaukasus. — *C. similis* Gemm. **thapsi** Fabr. Gyll.

Die alternierenden Zwischenräume nur mit wenigen und wenig deutlichen dunklen Gitterflecken; Unterseite, Beine und Rüssel schneeweiß, die übrige Oberseite gelb behaart, die zwei schwarzen Suturalmakeln von normaler Größe. — Sarepta. — 1 ♂ im Wiener Hofmuseum. v. **semialbellus** nov.

12′ Ober- und Unterseite dicht und gleichmäßig gelblich behaart, die abwechselnden, wenig erhabeneren ungeraden Zwischenräume nur hinten undeutlich schwarz und gelb gegittert, oder diese sind nur hell etwas fleckig behaart, oder die ganze Oberseite ist fast uniform gelblich behaart; die schwarzen Suturalmakeln sind meistens kleiner als gewöhnlich und oft auf kleine Flecken reduciert und fehlen in seltenen Fällen ganz.[1])

Von den beiden schwarzen Suturalmakeln fehlt die vordere ganz, die hintere ist klein. — Podolien.

simplex Rosenschoeld.

Beide schwarzen Suturalmakeln, oft stark reduciert, vorhanden. — Central-Ungarn, Bulgarien, Podolien, Süd-Russland (Sarepta), Wolgamündungen, Armenisches Gebirge. — *C. hypsibatus* Apfelb. i. l. in Col. v. Heyden.

v. **bipunctatus** nov.

Die beiden schwarzen Suturalmakeln fehlen vollständig, der 2. Streifen der Flügeldecken aber dort, wo sie sonst normal vorhanden sind, etwas ausgeweitet. — Nördlicher Kaukasus.

v. **uniformis** nov.

11′ Rüssel lang, ziemlich dick, beim ♀ fast den Hinterrand der Hinterbrust erreichend, die Fühler beim ♀ in der Mitte, beim

[1]) Man hat bisher diese Formen mit *C. Clairvillei* Bohem., von dem sie sich durch kürzeren Rüssel und feinere, am Ende stumpfere Behaarung unterscheiden, vermengt.

♂ wenig vor der Mitte eingefügt; das Klauenglied der Vorderfüße des ♂ etwas länger als die restlichen Tarsenglieder, die Klauen beträchtlich länger als bei den vorigen Arten, viel länger als das Klauenglied an der Spitze breit, von sehr ungleicher Länge. Hierher unsere größte Art:

Ober- und Unterseite gleichmäßig und sehr dicht gelblich behaart, die Punktur der Streifen und Zwischenräume durch sie gedeckt, die Härchen haarförmig zugespitzt, anliegend, dazwischen am Absturze meist einzelne etwas weniger anliegend, die schwarzen Makeln auf den ungeraden, kaum höheren Zwischenräumen spärlich gestellt und sie fehlen meistens auf dem vorderen Drittel ganz. *Cionus Clairvillei* Bohem. bezieht sich auf die kleinen Stücke dieser Art, welche meistens auch die schwarzen Suturalmakeln kleiner haben. — Mittel-, Ost- und Südosteuropa, Deutschland, Frankreich, Syrien, Kleinasien, Kaukasus-Länder, Transkaspien und Turkestan.

Olivieri Rosensch.

10′ Die Seiten der Flügeldecken vor der Mitte mit einem größeren, dreieckigen, dichter, fast schuppig gelb oder weiß behaarten Lateralflecken, die Seiten der Vorder-, Mittel- und Hinterbrust viel dichter gelb, fast schuppig behaart, die von der restlichen Behaarung der Unterseite absticht. Halsschild wohl mit feiner und dichter, aber meistens doppelt stärkerer Punktur als bei den vorigen Arten.

15″ Der zweite Zwischenraum an der Naht der Flügeldecken wird von der vorderen schwarzen Suturalmakel nur sehr wenig eingeengt. Rüssel in beiden Geschlechtern wenig lang, die Fühler beim ♀ beträchtlich vor der Mitte, beim ♂ fast im ersten Drittel eingefügt. Körper zum größten Teile rostbraun.

16″ Klauen der Vorderfüße beim ♂ nicht länger als die restlichen Tarsenglieder. Schwarzbraun, die Flügeldecken gewöhnlich heller rostbraun, der Kopf und manchmal auch der Halsschild dunkel. Der gelbe Lateralflecken am vorderen Teile der Flügeldecken ist klein und oft undeutlich oder fehlend, Halsschild wenig dicht schwarz behaart, dazwischen mit spärlichen greisen Härchen. Diese sind mehr verdichtet an den Seiten am Vorderrande (hier schmal) und eine schmale Linie gewöhnlich deutlich in der Mitte; die Scheibe am Grunde ziemlich stark punktiert; Schildchen dunkel meliert behaart; die braunen Flügeldecken auf den abwechselnden, kaum erhabeneren ungeraden Zwischenräumen gelblich-greis

und braun gitterartig, wenig auffällig gefleckt, die geraden Zwischenräume spärlich fein, dunkel und greis behaart, die Seitenstücke der Mittel- und Hinterbrust wenig dicht gelb, etwas schuppig, der restliche Teil spärlich greis behaart. Von *thapsi* schon durch die starke Punktur des Halsschildes zu unterscheiden. Long. 4·5—5 mm, ohne Rüssel. — Im südöstlichen Alpengebiete: Campo grosso, Petzen, Wochein. — Im Wiener Hofmuseum. **subalpinus** nov. sp.

16′ Klauen der Vorderfüße beim ♂ von auffällig großer Länge, viel länger als die restlichen Tarsenglieder zusammen. Rostbraun, der Kopf schwarz. Der gelbe Lateralflecken am vorderen Teile der Flügeldecken groß, dreieckig, prononciert; Halsschild und Unterseite dicht gelb behaart, die Behaarung auf den Seitenstücken der Mittel- und Hinterbrust mehr verdichtet, heller und gesättigter gelbfleckig. Schildchen gelblich behaart. Flügeldecken fein dunkelbraun behaart, dazwischen einzelne feine gelbe Härchen, die abwechselnden, mehr erhabenen, ungeraden Zwischenräume dunkelbraun und gelb fleckig gegittert, die dunklen Flecken doppelt größer als die gelben, die großen Suturalmakeln meistens dünn, und schmal heller gelb umsäumt. — Dalmatien, Herzegowina, Albanien, Griechenland, Türkei, Bulgarien, Syrien. — *C. costipennis* Schultze, D. 1899. 192, auf ein abgescheuertes ♀ gegründet.[1]) **ungulatus** Germ.

15′ Der zweite Zwischenraum an der Naht der Flügeldecken wird von der vorderen Suturalmakel seitlich stark eingeengt, diese Makel daher sehr entwickelt. Die Fühler beim ♀ in der Mitte *(C. longicollis)*, oder etwas vor der Mitte des Rüssels *(C. Schönherri)* eingefügt. Siehe 4′.

4′ Der vordere schwarze Nahtflecken nimmt ganz oder nahezu ganz den ersten und zweiten Zwischenraum der Punktstreifen in Anspruch; der zweite Streifen nähert sich am Außenrande der Suturalmakel sehr stark dem 3. Streifen und ist hier so verengt, daß der Suturalflecken meistens den letzteren zu berühren scheint. Die schwarzen Suturalmakeln sind gewöhnlich von etwas dichterer und hellerer Behaarung umgeben. Flügeldecken vorne mit einem mehr weniger deutlichen, helleren

[1]) Bei den verwandten Arten sind die Fühler auch beim ♀ vor der Mitte des Rüssels eingefügt, weshalb *costipennis* für 1 ♂ gehalten wurde. Die geringere Entwicklung der Schulterbeule ist besonders bei den ♀ variabel.

Lateralflecken. Die Seiten der Brust dichter, fast schuppenartig oder tomentartig gelblich behaart. Die Klauen der Vorderfüße beim ♀ nicht verlängert, nicht länger als die restlichen Tarsenglieder zusammen.

17″ Die schwarzen Suturalmakeln sind mehr weniger rund, die vorderen nicht quer elliptisch. Körper von circa 4 —5 mm Länge.

18″ Die Fühler beim ♀ etwas vor der Mitte, beim ♂ weit vor der Mitte des Rüssels eingefügt. Rotbraun, der Kopf schwarz, selten auch der Halsschild etwas dunkler. Körper sehr kurz gebaut. Halsschild dicht gelb, 2 genäherte Längsstreifen in der Mitte gewöhnlich etwas weniger dicht behaart; Flügeldecken mit spärlicher gelblicher Behaarung, die abwechselnden ungeraden, schwach erhabenen Zwischenräume gelblich greis und braun gefleckt, die Flecken wenig gut begrenzt, auf dem äußeren Teile undeutlicher, manchmal überall undeutlich. — Dem *C. ungulatus* äusserst ähnlich, aber das Klauenglied der Vorderfüße beim ♂ normal und durch die große vordere Suturalmakel, welche seitlich den Zwischenraum bis auf einen feinen Rand einengt, specifisch verschieden. — Südfrankreich, Pyrenäen. **Schönherri** Bris.

18′ Die Fühler sind beim ♀ in der Mitte, beim ♂ vor der Mitte des Rüssels eingefügt. Körper von länglicher Form, sehr dunkel rostbraun, oben und unten greis, wenig dicht, auf den Flügeldecken braun und weiß fleckig behaart, die Flecken schlecht begrenzt, gegen die Seiten zu oft undeutlicher werdend; die Seiten der Mittel- und Hinterbrust, sowie ein kleiner Lateralflecken am vorderen Teile der Flügeldecken viel dichter und heller gelb behaart. — Dem *C. thapsi* sehr ähnlich, aber durch die große vordere schwarze Suturalmakel, welche fast beide Zwischenräume an der Naht einnimmt, den hellen Lateralhaarflecken vor der Mitte der Flügeldecken und länglichere Körperform verschieden. — Südfrankreich, Pyrenäen. Soll auch in Spanien vorkommen. **longicollis** Bris.

17′ Die vordere schwarze Suturalmakel der Flügeldecken ist sehr breit, quer elliptisch, sie nimmt die zwei ersten Zwischenräume vollständig in Anspruch, die hintere ist normal, kleiner, länglich. Körper klein (circa 3—3·5 mm), gedrungen gebaut, am Grunde rostbraun mit dunklem Kopfe, Oberseite gelblich und weiß, wenig dicht, auf den abwechselnden ungeraden Zwischenräumen weiß, gelblich und dunkel fleckig behaart, die Seiten

des Halsschildes, die Seiten der Mittel- und Hinterbrust, sowie ein kleiner dreieckiger Flecken am vorderen Teile des Seitenrandes der Flügeldecken viel dichter gelb, tomentartig behaart. Rüssel wenig lang, Klauen ungleich, klein. — Corsica.

distinctus Desbr.

3′ Die vordere, größere, schwarze Suturalmakel ist stark länglich und bildet einen Längswisch über die Naht; dafür ist der erste Streifen nur schwach, der zweite nicht oder undeutlich ausgeweitet; die zweite hintere Makel ist rundlich; die vordere Makel hinten, die hintere vorne mit einem abstechenden hellen (weißen oder gelben) Haarfleckchen gesäumt. Vorderschenkel bei den europäischen Arten sehr schwach gezähnt.[1])

19″ Größer (Long. 4·1 mm, ohne Rüssel), Kopf und Unterseite schwarz, Oberseite dunkel rostbraun, Beine rostrot mit dunkleren

[1]) Hierher auch eine große, schwarze, stark gewölbte Art aus Japan: **Cionus Helleri** n. sp. Größer als *tuberculosus* Scop., aber durch Habitus und Färbung dieser Art ähnlich, wiewohl nicht in dieselbe Gruppe gehörend. Kurz gebaut, schwarz, nur die Fühler braun, überall mit schwarzer, sehr feiner Grundbehaarung. Rüssel dick, beim ♂ wenig lang (etwas länger als der Halsschild) und gebogen. Augen dorsalwärts genähert. Scheitel mit zwei kleinen Haarfleckchen am Hinterrande. Halsschild quer, hinten fast gleichbreit, von der Mitte nach vorne verengt, die Scheibe vor der Spitze flach quer gefurcht, zwei Quereindrücke, welche nach hinten convergieren und an der Basis über dem Schildchen zusammentreffen und nach außen vor der Mitte des Seitenrandes ausmünden; endlich eine Depression an den Seiten hinter der Mitte vorhanden; durch diese Vertiefungen wird die Mitte der Seiten stumpfbeulig markiert; zwischen der schwarzen Grundbehaarung mit spärlichen, hie und da gruppenweise gestellten greisen Härchen besetzt. Schildchen gelb tomentiert und kaum länger als breit und dadurch von allen anderen Arten abweichend. Flügeldecken kurz, mit scharf vortretender Schulterbeule und sehr groben, dicht gestellten Punktstreifen, die Zwischenräume ziemlich schmal, die ersten ganz gerade, nicht stellenweise ausgeweitet, die abwechselnden (3., 5., 7., 9.) ganz oder zum Teil ziemlich stark rippenförmig erhaben, dichter schwarz behaart und mit einzelnen kleinen greisen Haarflecken unterbrochen, die geraden Zwischenräume fast flach, die äußeren vom dritten durch große, fast gereihte Punkte zerstochen, schwarz behaart, mit einzelnen greisen Härchen dazwischen. Der gemeinschaftliche Zwischenraum an der Naht hat einen kleinen schwarzen Flecken hinter dem Schildchen, einen sammtschwarzen Längswisch vor der Mitte und einen undeutlicheren vor der Spitze; der vordere Längswisch ist hinten, der hintere vorne mit gelben Haaren gesäumt. Brust schwarz, fein behaart, die Seiten derselben mit großen gelben Schuppenflecken, Abdomen fein greis behaart. Die beiden Klauen nahezu von gleicher Länge. Long. 4·8 mm, ohne Rüssel. — Japan. Ein ♂ durch die Güte des Herrn Professor Dr. K. M. Heller aus dem Dresdener Museum zur Beschreibung mitgeteilt.

Schenkeln und Tarsen; Halsschild braunfleckig behaart, Flügeldecken gelbraun, wenig dicht behaart, die ungeraden, abwechselnden Zwischenräume (1., 3., 5., 7., 9.) wenig erhabener und weiß und schwarz gegittert, ein Flecken an den Seiten des Halsschildes und einer an den Seiten der Flügeldecken vor der Mitte dichter weiß behaart. Schulterbeule wenig prononciert. – Kaukasus: Thana-Tal. — Ein ♂ in der Collection des Autors. — D. 1896. 192. **goricus** Schultze.

19′ Klein (Long. 3·2 mm), schwarz oder schwarzbraun, die Fühler und Tarsen rostrot, dunkelbraun oder schwärzlich behaart, Kopf und Halsschild mit gelben Härchen längsfleckig besetzt, Schildchen dunkel, Flügeldecken kurz, parallel, die ungeraden wenig erhabenen, abwechselnden Zwischenräume schwarz und gelb, oder schwarz und greis gegittert, die schwarzen Gitterflecken groß, die hellen klein, die dunklere Behaarung der geraden, ebenen, wenig dicht dunkel behaarten Zwischenräume mit eingesprengten gelben oder weißlichen Härchen; Flügeldecken ohne helleren Lateralflecken vor der Mitte, Unterseite dunkel behaart, mit eingesprengten hellen Härchen und zwei kleinen gelblichen Flecken an den Seiten der Hinterbrust. Fühler beim ♀ dicht vor der Mitte des Rüssels eingefügt, dieser von da zur Spitze kahl und glänzend, zur Spitze feiner punktiert. Kaukasus: Abastuman, Elisabetpol, Thana-Tal etc. **caucasicus** Reitt.

2′ Flügeldecken mit doppelter Behaarung: mit einer anliegenden dichten Grundbehaarung und dazwischen mit längeren mehr weniger abstehenden Haaren untermischt. Körper uniform dicht gelb, greis, grau oder gelblichgrün behaart, die Flügeldecken außer den schwarzen Suturalmakeln, seltener mit dunklen Flecken auf den abwechselnden, ungeraden, vollkommen ebenen, oft undeutlich begrenzten Zwischenräumen.

21″ Der Rüssel ist beim ♂ und ♀ ziemlich lang und dick, immer rauh punktiert, die Fühler beim ♂ und ♀ etwas vor der Mitte eingelenkt, beim ♂ oben fein behaart, beim ♀ die Apicalhälfte fast kahl.

22″ Flügeldecken mit ziemlich langer, gerade aufstehender Behaarung, diese fast borstenförmig.

a″ Flügeldecken außer den zwei schwarzen Suturalmakeln, wovon manchmal die hintere fehlt, ohne ausgesprochene, schwarze Flecken auf den ungeraden, abwechselnden Zwischenräumen.

Beine meistens rostbraun, — Mittel- und Südeuropa, Kaukasus, Russisch-Armenien (Araxestal).
olens Fbr. Gozis.

a′ Körper meist grösser und sammt Rüssel und Beinen gewöhnlich schwarz. Flügeldecken ausser den zwei schwarzen Suturalmakeln wenigstens auf der hinteren Hälfte der ungeraden, abwechselnden Zwischenräume mit schwarz behaarten Flecken wenig dicht besetzt. Halsschild hinter dem Vorderrande schwächer, oft undeutlich abgeschnürt. — Türkei, Kleinasien, Hochsyrien (Akbes). — Schweiz. Mitt. VI. 253
v. **Merkli** Stierl.

Bei der subvar. *parcenotatus* Desbr. Frel. IV. 84, ist die Behaarung des schwarzen Körpers dichter und heller gelb; die Punktstreifen der Flügeldecken werden verdeckt, die schwarzen Makeln oft zahlreich; bei v. *Merkli* Stierl. ist sie weniger dicht und dunkler grünlichgrau; die Punktstreifen sind dazwischen gut erkennbar und die schwarzen Flecken kleiner und spärlicher.

22′ Flügeldecken zwischen der anliegenden gelben oder gelbgrünlichen Grundbehaarung mit kurzen, etwas abstehenden, stark nach hinten geneigten Haaren besetzt, diese wenig die Grundbehaarung überragend, einfach zugespitzt.

Dem *C. Olivieri* sehr ähnlich, schwarz, mit dichter, gleichförmiger gelblichgraugrüner Behaarung, Flügeldecken mit zwei schwarzen Suturalmakeln, diese in die Quere gezogen, oval, die hintere kleiner, der vorderen Makel weicht der zweite Zwischenraum aus und ist dieser daselbst stark eingeengt; die ungeraden Zwischenräume mit sammtschwarzen Flecken sehr spärlich besetzt, diese besonders an den Seiten häufiger. Rüssel kräftig und ziemlich lang, rauh punktirt, schwarz, auch beim ♀ bis gegen die Spitze fein behaart, die Fühler etwas vor dessen Mitte eingelenkt; Beine am Grunde schwarz. Long. 4·8 mm. ohne Rüssel. — 2 ♀ im Wiener Hofmuseum. Von Goedel in Syrien gesammelt. — Jaffa, ein typisches ♂ im Dresdner Museum. — *C. glaucus* Rtt. i. lit. — Kraatz, Ent. Mtsbl. II. pg. 8
Wittei Kirsch.

21′ Der Rüssel ist beim ♀ länger, dünn, die Apicalhälfte stark glänzend, unbehaart, spärlich fein punktiert, beim ♂ kürzer, dicht rauh punktiert und fein behaart; die Fühler beim ♀ in der Mitte, beim ♂ weit vor der Mitte eingelenkt. Die auf-

stehende Behaarung ist wenig lang, etwas nach hinten geneigt. Beine roströtlich, Rüssel rotbraun. Ober- und Unterseite dicht gelb behaart. Kleinere Arten als die vorigen sub 21″.

a″ Die Flügeldecken mit einzelnen braunen oder schwärzlichen Tomentflecken, oder die ungeraden Zwischenräume mit heller gelben Makelreihen auf dunkler gelbem Grunde. — Südöstliches Europa: Südungarn, Balkanhalbinsel; besonders auf den jonischen Inseln. **pulverosus** Gyll.[1])

a″ Die Flügeldecken weniger dicht gelb behaart, die ungeraden Zwischenräume (3., 5., 7., 9.) bis zur Basis dicht gelb und schwarz gegittert, wodurch diese Form dem *thapsi* ähnlich wird. Beide schwarze Suturalmakeln vorhanden. — Erivan. — (Col. Pic in Digoin, 1 ♀; 1 ♀ in meiner Sammlung.)

v. **densenotatus** nov.

a′ Die Flügeldecken außer den oft sehr reducierten, oder zum Teile fehlenden schwarzen Suturalmakeln ohne dunkle oder hellere Flecken.

b‴ Körper dicht gelb behaart, beide Suturalmakeln klein, aber vorhanden. — Südungarn, Dalmatien.

v. **impunctatus** Gyll.

b″ Körper etwas größer, beim ♂ länglicher, dicht gelb behaart, die vordere Suturalmakel fehlt ganz, die hintere normal vorhanden. — Tokat. — Miscell. Ent. 1898. 4.

v. **Donckieri** Pic.

b′ Körper klein, mäßig dicht weiß behaart, die Behaarung an den Seiten der Brust etwas dichter, die vordere Suturalmakel fehlt oder ist schwach angedeutet, die hintere vorhanden. — Russisch-Armenien: Araxestal bei Ordubad. — Meine Collection. v. **albopubens** nov.

1′ Stirne zwischen den Augen so breit, als der Rüssel an der Basis. Flügeldecken außer der vorderen schwarzen Suturalmakel, die längswischartig sich auf den ersten Zwischenraum beschränkt, bis zum Schildchen mit einer im Vierecke stehenden Gruppe von schwarzen Nebenmakeln, wovon eine an der Basis und vor der Mitte am 3. Zwischenraume steht und auch meist länglich sind, dazwischen sind die Decken etwas niedergedrückt, und häufig durch eine braune Behaarung verdunkelt. Die Sutural-

[1]) Der spätere Name: *C. pulvereus* Schönh. ist bloß ein Schreibfehler für *pulverosus*.

makel vor der Spitze ist gross und rund; der zweite Zwischenraum weicht ihr stark im Bogen aus und ist oft daselbst eingeengt. Körper kurz und gedrungen gebaut, klein. Körper am Grunde schwarzbraun, bis rostrot. Fühler und Beine meistens rotbraun.

23″ Körper dicht weiß, an den Seiten des Halsschildes und der Brust viel dichter, anliegend behaart, Basis des Halsschildes mit einem queren halbrunden dunkler behaarten Flecken, Flügeldecken auf den ungeraden Zwischenräumen gewöhnlich durch dichter und spärlicher behaarte Flecken etwas undeutlich gescheckt, hinter dem weiß gerandeten, oder ganz hellen Schildchen mit einem schwarzen Flecken, ebenso steht gewöhnlich ein prononcierter, schwarzer Flecken in der Mitte des fünften Zwischenraumes. Die Behaarung um den hinteren Suturalflecken heller weiß verdichtet. — Mitteleuropa bis Algier. — *C. blattariae* Fabr., *C. Pici* Desbr. A.′ 1897. 268.

alauda Hrbst.

23′ Körper am Grunde ganz rostrot, die Behaarung desselben ist gelb, sonst ähnlich verteilt, wie bei dem vorigen, die vordere Makelgruppe auf der Scheibe der Flügeldecken ist in der Mitte meistens nicht durch eine braune Behaarung verdunkelt. — Südeuropa: Südfrankreich, Italien, Spanien; Algier. — v. **Villae** Comolli.

I′ Flügeldecken an der Naht ohne 2 gerundete, schwarze Suturalmakeln, manchmal aber, wie die anderen abwechselnden, ungeraden Zwischenräume schwarzfleckig gegittert; die ersten Streifen an der Naht sind weder vor der Mitte, noch vor der Spitze ausgeweitet, sondern verlaufen bis zur Spitze vollkommen gerade.

A″ Vorderrand der Vorderbrust gerade abgeschnitten, nicht ausgerandet. Vorderhüften aneinandergerückt. An den Tarsen mit 2 kleinen gleichen Klauen. Körper behaart. Basis des Halsschildes mit einem größeren, rundlichen, dunkleren, oft geteilten Flecken. (Hieher 2 kleine Arten.)

Subgen. **Cleopus** Steph.
(*Platylaemus* Wse.)[1])

1″ Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken sind nicht stärker erhöht, weitläufig schwarz und greis, oder gelblich gefleckt.

[1]) Bei den Fischen von Dixon im Jahre 1850 vergebener Name.

hinter der Mitte der Flügeldecken bildet sich durch Verschmelzung mehrerer Flecken eine größere unregelmäßige Quermakel; zwischen der anliegenden Behaarung noch mit längeren aufstehenden Borstenhaaren besetzt. — Mittel- und östliches Süd-Europa bis Russisch-Armenien. **solani** Fabr.

1′ Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken und die Naht stärker erhöht als die anderen und dicht schwarz und weiß, oder schwarz und gelblich gegittert, die schwarzen Flecken länger als die hellen, am Zwischenraume an der Naht nur 3 längere schwarze Flecken, einer hinter dem Schildchen, einer hinter der Mitte und einer vor der Spitze, der schwarze Flecken hinter der Mitte durch Verschmelzung der angrenzenden, ebenfalls meistens in die Quere verbreitert. Oberseite mit anliegender Behaarung, dazwischen mit sehr kurzen, abstehenden Härchen besetzt, die aber nur am Absturze im Profile sichtbar sind. — Europa. **pulchellus** Hrbst.

A′ Vorderrand der Vorderbrust zur Niederbeugung des Kopfes ausgerandet. Vorderhüften genähert, aber nicht ganz aneinanderstehend. Körper beschuppt, ohne aufgerichtete Behaarung.

B″ Körper größer (Long. 3—3·8 mm, ohne Rüssel). Flügeldecken mit einfachen, normalen Punktstreifen und nur sehr fein und dicht punktulierten Zwischenräumen. Rüssel von gewöhnlicher Form, ziemlich dick, rauh punktiert. An den Tarsen nur eine einzige Klaue vorhanden. [1])

Subgen. **Stereonychus** Suffr.

1″ Körper schwarz oder dunkel braunschwarz, Oberseite dunkelbraun oder schwarz beschuppt, Halsschild mit einer weißen

[1]) Hieher gehört auch **Stereonychus thoracicus** Faust (D. 1887. 176) von Wladiwostok in Ostsibirien. — Ausgezeichnet durch seine Größe (Long. 4·5—5 mm) starke Wölbung, die dunkel beschuppte Mitte des Halsschildes, welche an der Basis eine große, halbrunde, schwarze Makel stärker hervortreten läßt. Die gewölbten Zwischenräume der Flügeldecken sind, mit Ausnahme des ersten an der Naht, dicht schwarz und gelblich gegittert, die Flecken klein und dicht, die seitlichen ungeraden Zwischenräume undeutlicher gegittert, der Zwischenraum an der Naht ohne schwarze runde Nahtflecken, greis- und braunfleckig behaart. Die Grundbeschuppung ist haarförmig, gelblichbraun, wenig dicht, die breiten Seiten des Halsschildes und der Brust dichter gelbbraun beschuppt. Grundfärbung braunschwarz, Fühler und Beine rostbraun, die Schenkel stark gezahnt, die Tarsen mit einer Klaue.

Lateral- und einer schmalen Mittellängsbinde, die Flügeldecken überall mit weißen, kleinen Makeln gescheckt, alle Schuppen lang und haarförmig, die Unterseite dichter weiß, schuppig behaart. Die Stirne zwischen den Augen äußerst schmal beim ♀, beim ♂ halb so breit als der Rüssel an der Basis. — Südfrankreich, Griechenland. — *Cion. globulariae* Kiesw. **telonensis** Grenier.

1′ Körper dunkel rostbraun, oder bräunlichrot mit dunklerem Kopfe, einem großen gemeinschaftlichen dunklen Dorsalflecken auf den Flügeldecken, oft auch die Seiten der letzteren schmal geschwärzt und die Unterseite schwarz. Die Schuppen des Körpers sindkurz, länglichoval, nicht haarförmig. Die Stirne zwischen den Augen ist beim ♀ sehr wenig, beim ♂ kaum schmäler als der Rüssel an der Basis. Die Seiten des Halsschildes sind hell und breit beschuppt, in der Mitte ohne helle Längsbinde.

2″ Oberseite braun beschuppt, die Mitte des Halsschildes und ein mehr weniger ausgesprochener, wenig begrenzter Längsfleck vor der Mitte über die Naht der Flügeldecken dunkler beschuppt, auf den Flügeldecken noch mit einzelnen helleren, kleinen gelbbraunen Schüppchenflecken auf den ungeraden Zwischenräumen: hinter dem dunkleren Dorsalflecken befindet sich hinter der Mitte der Naht ein wenig auffälliger querer, schlecht begrenzter hellerer Schuppenfleck. Die Unterseite heller weißlich, die Seiten der Mittelbrust dichter gelb oder braun beschuppt. – In seltenen Fällen ist der Körper fast tief schwarz, braunschwarz beschuppt, die Seiten des Halsschildes schmal gelb beschuppt: ein kleiner gelber Schuppenflecken an der Naht hinter der Mitte der davor dunkleren Flügeldecken, von da einzelne zerstreute gelbe Schüppchen zur Spitze eingestreut, die äußeren ungeraden Zwischenräume mit ganz kleinen, reihig gestellten gelben Schuppentüpfelchen: die Mitte der Hinterbrust und der Bauch gelblich beschuppt, Fühler rostrot, Rüssel und Beine dunkelbraun. v. **obscurus** nov. (Hildesheim.) – Europa, Kleinasien. — *C. rectangulus* Hrbst. **fraxini** Degeer.

2′ Körper rostbraun, Kopf, die Mitte der Halsschildes, ein großer breiter, gemeinschaftlicher Längsflecken auf der Mitte der Flügeldecken und die Unterseite schwarz: Ober- und Unterseite weiß beschuppt, die Mitte des Halsschildes, dann der Discoidalfleck der Flügeldecken dunkel beschuppt, dazwischen mit einzelnen hellen

Schüppchen eingestreut, ein Querflecken hinter der gemeinschaftlichen Mitte der Flügeldecken (hinter dem dunklen Dorsalflecken) dichter weiß beschuppt, eine nach hinten schlecht begrenzte Quermakel bildend; die äußeren abwechselnden Zwischenräume mit kleinen dichten weißen Schuppenfleckchen, die Unterseite weiß, die ganzen Seiten der Brust gelblich beschuppt, ebenso zeigen die Flügeldecken vorne an den Seiten im größeren Umfange eine gelbliche Beschuppung. -- Südfrankreich, Südeuropa. — *C. provincialis* Gozis. v. **phyllireae** Chevrl.

B′ Körper klein (Long. 2·2—2·5 mm, ohne Rüssel). Flügeldecken stark fast reihig punktiert, je zwei Punktreihen einander mehr genähert; zwischen den Doppelreihen befindet sich ein etwas wenig breiterer Intervall, wovon die abwechselnden wohl schwach, aber erkennbar erhabener sind. Rüssel dünn und wenig lang, an der Fühlereinlenkungsstelle vor der Mitte ein wenig angeschwollen, die Stirne zwischen den Augen kaum schmäler als der Rüssel an der Basis. An den Tarsen mit zwei sehr ungleichen Klauen; die eine nur halb so lang als die andere.

Subgenus **Cionellus** nov.

Rostgelb, der Kopf, ein mehr oder weniger großer Teil der gemeinschaftlichen Scheibe der Flügeldecken, sowie der größte Teil der Brust schwarz oder braunschwarz. Oberseite und Unterseite einförmig, wenig gedrängt, gelb beschuppt, die Schüppchen länglichoval, nicht überlagert, die Scheibe der Flügeldecken auf dem dunkleren Teile mit dunklen Schuppen untermischt, oder es ist wenigstens an der Basis des dritten Zwischenraumes ein schwarz beschupptes Längsfleckchen vorhanden. Die ungeraden Zwischenräume fast immer hinten mit kleinen helleren, gereihten Tüpfelchen besetzt. — Istrien, Dalmatien, Frankreich, Corsica, Spanien, Griechenland.

gibbifrons Kiesw.

Index systematicus.

Genus *Cionus* Clairv.

pg.

Subgen. **Cionus** s. str.

tuberculosus Scopoli . Eur. 48
verbasci Fabr.
scrophulariae Lin. . . . E. 48
v. ferrugatus Reitt. . . E. m. 49
hortulanus Foucr. . . . E. »
dependens Fst.
v. auriculus Reitt. . . . Ca. m. 50
v. Gebleri Germ. . . . . As. occ.
Schultzei Reitt. . . . . Gr. T. »
v. Tiefenbachi Schultze i. l. »
subsquamosus Reitt. . Ca. »
thapsi Fabr. . . . . E. 52
v. nigritarsis Reitt. . . E. md. »
v. semialbellus Reitt. . R. m. »
simplex Rosensch. . . . R. o. »
v. bipunctatus Reitt. . E. o. »
v. uniformis Reitt. . . . Ca. »
Olivieri Rosensch. . E. md. m. 53
v. Clairvillei Bohem. » »
subalpinus Reitt. . . . Alp. 54
ungulatus Germ. Balkanhlbins. »
costipennis Schultze
Schönherri Bris. . P., Ga. m. 55
longicollis Bris. . . » » »
distinctus Desbr. . . . C. 56
Helleri Reitt. . . . . Japan »
goricus Schultze . . . . Ca. 57
caucasicus Reitt. . . . » »

pg.

olens Fabr. . . . . E. md. m. 58
v. Merklii Stierl. . T. As. m. »
(v.) parcenotatus Desbr. As. m. »
Wittei Kirsch. . . . . Syrien »
pulverosus Gyll. . . . E. m. o. 59
v. densenotatus Reitt. . Arm. »
v. impunctatus Gyll. . D. Hu. »
v. Donckieri Pic. . . . . Tokat. »
v. albopubens Reitt. . . Arm. »

alauda Hbst. . . . . E. md. m. 60
blattariae Fabr.
Pici Desbr.
v. Villae Comoll. . . . . E. occ. »

Subgen. **Cleopus** Steph.
(*Platylaemus* Wse.)

solani Fbr. . . . . E. md. m. 61
pulchellus Hrbst. . . . E. »

Subgen. **Stereonychus** Suffr.

thoracicus Fst. . . . Sib. or. 61
telonensis Gren. . . . . E. m. 62
globulariae Kiesw.
fraxini Degeer. . . . . E. »
rectangulus Hrbst.
v. obscurus Reitt. . . . G. occ. »
v. phyllireae Cherl. . . » 63
provincialis Gozis.

Subgen. **Cionellus** Reitt.

gibbifrons Kiesw. . . . E. m. 63

Beschreibung einiger neuer Lixus-Arten.

Von **Dr. Karl Petri**, Schäßburg (Siebenbürgen).

Subgenus: *Hypolixus* Schh.

Lixus denticollis.

Elongatus, niger, nitidus, subtiliter pubescens, rostro crasso, subarcuato, basi strialato punctato, apicem versus subtiliter haud dense punctulato, haud carinato; antennis brevioribus, funiculi articulo I° II° aequilongo, latitudine haud longiore, ceteris transversis; fronte rostri basi angustiore, vix impressa; oculis angustis, subdepressis; prothorace conico, latitudine haud breviore, lateribus medio acute denticulato, post dentem laevigato, nitido, subtiliter remote punctulato, dorso medio subcarinulato, remote varioloso-punctato, basin versus acute granulato, interstitiis punctorum ruguloso punctatis, pone oculos subacute lobato; elytris basi latitudine prothoracis, lateribus subrectis, gradatim ampliatis, apicem versus rotundatis, sutura apicali breviter mucronatis, dorso subrecto-lineato, ante apicem paulum convexo, pone scutellum late et profunde rotundato-impressis, impressione supra humeros obsoleta, striato-punctatis, striis apicem versus subtilioribus; progressu mesosternali bulboso; pedibus mediocribus, tarsis dilatatis. Long. 15 mm. Syria: opinione Reitteri fortasse ex America meridionali, Brasilia.

Von der Gestalt des *L. augurius*, aber bedeutend größer, durch kräftigeren, etwas gebogenen, ungekielten, cylindrischen, an der Basis gröber und längsrunzelig punktierten Rüssel, besonders gegen die Basis körnig runzeligen, etwas kürzeren Halsschild, große, tiefe, rundliche Vertiefung auf den Flügeldecken um das Schildchen, vor der Spitze etwas herabgewölbte Flügeldecken mit längerer warzenförmiger Flügeldeckenspitze deutlich unterschieden; auch ist der Fortsatz der Mittelhüften bei dieser Art knopfförmig vorstehend.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus pubirostris.

Lixo diutino Fausti simillimus, oblongus, pube grisea, longiore dense vestitus, elytris maculis duabus juxta suturam pone medium minus dense pubescentibus decoratis; rostro prothorace longiore, cylindrico, paulum arcuato, usque ad apicem dense pubescente, dense rugoso punctato, fronte plana, vix depressa, latitudine rostri aequilata; oculis subdepressis, angustis; antennis validioribus, in medio rostri insertis, funiculi articulo I° latitudine vix longiore,

II° paulo breviore, sequentibus transversis: prothorace conico, transverso, lateribus subrectis, dense varioloso punctato, vix ruguloso, lineis tribus minus dense pubescentibus, lobato; elytris prothoracis basi latioribus, usque ad humeros valde, deinde modice, subrecto usque pone medium ampliatis, breviter mucronatis, sutura apice dehiscente, basi singulatim rotundatis, valde biimpressis, humeris et basi interstitii III. prominentibus; femoribus anticis clavatis, pedibus brevioribus, tarsis dilatatis; subtus pilosus. Long. 8—13 mm. 2 ♂. Kopet-Dagh, (Ahnger, Reitter).

Dem *Lixus diutinus* und *hirticollis* sehr ähnlich, von beiden durch die dichte, längere Behaarung, vom ersteren auch durch feinere weniger runzelige Punktierung des Halsschildes, etwas stärker gebogenen Rüssel, nicht so stark gerundet vorgezogene Flügeldeckenbasis verschieden; von letzterem weicht er auch dadurch ab, daß die Flügeldecken, wie bei *diutinus*, auch im männlichen Geschlechte nach hinten erweitert, an den Seiten hinter den Schultern aber gar nicht eingezogen sind. Auch die Schwiele an der Spitze des fünften Zwischenraumes hebt sich etwas mehr ab, weil sich hinter derselben ein querer Eindruck befindet. Die Fühler sind etwas gedrungener und dicker gebaut als bei *diutinus* ♂.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus rectodorsalis.

Subelongatus, subparallelus, pube grisea maculatim minus dense tectus, nitidus; rostro subrecto, prothorace vix longiore, cylindrico, tubtenui, subtiliter dense punctulato, basin versus punctis majoribus immixtis, haud carinato, nitido; fronte rostro paulo latiore, subplana; antennis mediocribus, medio rostri insertis; oculis ovatis, subdepressis; prothoracè convexo, subcylindrico, lateribus rotundato-angustatis, dorso subremote varioloso, interstitiis dense punctulatis, pone oculos vix lobato; elytris prothorace vix latioribus, usque ad humeros rotundato-ampliatis, lateribus parallelis, linea dorsali subrecta, ante apicem vix convexis, apice dehiscentibus, vix mucronatis, basi singulatim rotundato productis, profunde biimpressis, striato-punctatis, striis basi paulo profundioribus, interstitiis planis, punctulatis, nitidis; pedibus validioribus, tarsis dilatatis. — 1 ♀. Mardin (Reitter).

Dem *Lixus bidens* am nächsten stehend, von demselben durch mehr parallele Gestalt, namentlich viel breiteren Halsschild, gröbere Punktierung desselben, vor allem aber durch die gerade Rückenlinie der Flügeldecken (von der Seite gesehen), welche hinten zur Spitze

kaum etwas herabgebogen ist, verschieden. Bei *L. bidens* wölben sich die Flügeldecken zur Spitze herab. Auch die Spitzen sind schwach als kleine Wärzchen abgesetzt, während die Flügeldecken bei *L. bidens* in eine einfache Spitze auslaufen.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus macer.

Sublinearis, pube cinerea subtiliter indutus, rostro crasso, subarcuato, subconico, dense rugoso punctato, thorace multo breviore; antennis gracilioribus, ante medium rostri insertis, funiculi articulo I⁰ subquadrato, 2⁰ paene duplo longiore, ceteris paulatim incrassatis; oculis ovatis, subdepressis; fronte transversim impressa, rostri apice acquilata; prothoracè cylindrico, lateribus subrectis, maxima latitudine ante medium, apice constricto, dense aequaliter ruguloso punctato, haud lobato; elytris prothorace haud latioribus, sublinearibus, postice paulatim ampliatis, maxima latitudine pone medium, apice obtuse acuminatis, basi rectis, circa scutellum vix impressis, punctato-striatis, striis apicem versus profundioribus, interstitiis rugulosopunctulatis; pedibus validis, tibiis rufis, intus bisinuatis, tarsis brevioribus, minus dilatatis. Long. 6·5 mm. 1 ♂. Tonja (Reitter).

Das in der Reitterschen Sammlung befindliche Stück führte die Signatur *Lixus brevirostris* Dej.

Dem *Lixus coarctatus* Lucas sehr nahestehend. Der Rüssel ist bedeutend dicker als die Vorderschenkel, die Rückenlinie desselben ist schwach gebogen, die gewölbte Stirne quer eingedrückt. Der Halsschild ist von der Basis an äußerst schwach nach vorne erweitert, daher vor der Mitte am breitesten; Eindrücke fehlen demselben vollständig, ebenso eine Kiellinie. Von den beiden Basaleindrücken ist der Schildcheneindruck etwas bemerkbar; die Flügeldecken nach hinten deutlich etwas gerundet erweitert, so daß ihre größte Breite hinter der Mitte liegt. Diese Unterschiede dürften genügen, um diese Art von *L. coarctatus* zu trennen.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus convexicollis.

Elongatus, Lixo elegantulo Schh. similis, pube cinerea subtili haud dense tectus, niger; rostro prothorace paulum breviore, subconico, arcuato, subtiliter punctato, haud ruguloso, interstitiis punctorum subtilius remote punctulatis, linea media dorsali laevigata; fronte rostro latiore, convexa, subtiliter punctata, foveola parva instructa; antennis piceis, gracilioribus, funiculi articulo I⁰ II⁰ fere duplo longiore, 2⁰ latitudine vix longiore, ceteris vix trans-

versis, paulum inerassatis, ante medium rostri insertis; oculis ovatis, subdepressis; prothorace valde convexo, subconico, paulum transverso, lateribus usque ante medium subrotundato, paulum, deinde valde angustato, remote, haud ruguloso punctato, interstitiis punctorum subtilius, haud ruguloso punctulatis, haud lobato, ante scutellum canaliculato; elytris prothorace latioribus, parallelis, apice dehiscentibus, breviter acuminatis, basi singulatim rotundatis, subbiimpressis, striato-punctatis, interstitiis planis, subtiliter punctulatis, nitidis; pedibus validiusculis, tarsis dilatatis. Long. 10 — 11·5 mm. — Akbes, Caucasus, Araxes (Reitter).

Dem *Lixus elegantulus* sehr ähnlich, größer, der Rüssel und Kopf dicker, mehr konisch, feiner, nicht runzelig punktiert, Halsschild viel stärker gewölbt, entfernter, gröber, nie runzelig punktiert, die Zwischenräume der Punkte fein, nicht runzelig punktuliert, die Flügeldecken glänzender.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus amplirostris.

Oblongus, Lixo sanguineo Rossii similis, subtiliter, breviter, dense pubescens, subopacus; rostro valido, prothorace nonnihil breviore, subconico, apice subdilatato, haud ruguloso punctato et punctulato, subcarinato, paulum arcuato; scrobibus antennarum subtus valde approximatis; fronte rostro medio nonnihil latiore, transversaliter impressa, foveolata; antennis rufis, validiusculis, ante medium rostrum insertis; oculis ovatis, majoribus, convexiusculis; prothorace transverso, subcylindrico, lateribus rotundato-angustato, dense, profundius vix ruguloso punctato et punctulato, ante scutellum vix canaliculato, haud lobato; elytris prothorace paulum latioribus, parallelis, basi singulatim subrotundatis, vix impressis, subtiliter punctatostriatis, interstitiis planis, coriaceis, opacis, apice dehiscentibus, breviter acuminatis; pedibus validis, tarsis dilatatis, articulis duobus primis transversis. Long. 11·5 mm. 1 ♂. Akbes, (Reitter).

Dem *Lixus sanguineus* am nächsten stehend, von demselben zu unterscheiden durch stärkeren, etwas kürzeren, nicht längsrunzeligen Rüssel, stärker und tiefer eingedrückte Stirne, größere, gewölbtere Augen, stärker und tiefer, kaum runzelig punktierten, gewölbteren Halsschild, an der Basis gerundete, verhältnismäßig gestrecktere Flügeldecken. Von *elegans* und *convexicollis* unterscheidet sich die Art, abgesehen von Rüssel- und Tarsenform und schwächer gerundeter Flügeldeckenbasis durch die auf der Unterseite genäherten Fühlerfurchen.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus colchicus.

Elongatus, statura L. euphorbiae Frivald., niger, coleopteris, antennis, pedibus nigropiceis, pube subtili, brevi densius indutus, nitidus; rostro ♂ subcylindrico, apicem versus subdilatato, prothorace nonnihil breviore, valetudine femoris antici, subarcuato, usque ad apicem dense inaequaliter ruguloso punctato, pubescente, carinato, insertione antennarum ante medium, ♀ curvato, subtilius ruguloso-punctato, pubescente, vix carinato, longitudine prothoracis, insertione antennarum in medio rostro; fronte impressa, rostro medio nonnihil latiore; oculis ovatis, margine superiore subobtusatis; antennis gracilioribus; scrobibus antennarum subtus approximatis; prothorace subcylindrico, transverso, lateribus subrectis, apicem versus rotundato angustato, convexo, densius profundiusque punctato, interstitiis punctorum corriaceis, saepius medio abbreviatim carinulato, haud lobato; elytris prothorace paulum latioribus, parallelis, basi subrotundatis, transversim subimpressis, callo humerali obsoleto, striato-punctatis, interstitiis subtilissime punctulatis, apice dehiscentibus, acute breviter acuminatis, callo postico obsoleto; pedibus validioribus, tarsis dilatatis, gracilioribus. Long. 10—12 mm. Caucasus, flumine Araxis et montibus armeniacis.

Zwar von der Gestalt des *Lixus euphorbiae,* aber von diesem durch Rüsselform und Mangel der Augenlappen leicht zu unterscheiden, Von *L. sanguineus, elegantulus* und *amplirostris* außer durch die Rüsselform, durch die gestrecktere Gestalt, von *elegantulus* auch durch die auf der Unterseite des Rüssels genäherten Fühlerfurchen, von *amplirostris* auch durch glänzendere Oberseite verschieden.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus ibis.

Subelongatus, niger, opacus, pube subtili brevi, lateribus condensata, tectus; rostro thorace nonnihil longiore, valetudine femorum, curvato, subcylindrico, apicem versus subampliato, sat dense subtilius striolato-rugoso, acute carinato; fronte rostro medio vix latiore, subimpressa, forcolata; oculis subdepressis, ovatis; antennis rostro medio insertis, mediocribus; prothorace transverso, cylindrico, apicem versus rotundato angustato, subtiliter ruguloso-punctato, medio subtiliter canaliculato, haud lobato; elytris oblongis, prothorace paulo latioribus, lateribus subparallelis medio subconstrictis, apicem versus rotundato-angustatis, apice subcalloso brevissime subacuminatis, paulum dehiscentibus, striato-punctatis, basi singulatim subrotun-

datis, subbiimpressis, callo humerali atque apicali obsoleto; pedibus validiusculis, tarsis dilatatis. Long. 12 mm. 1 ♀. Syria (Reitter).

Hinsichtlich der Gestalt zwischen *L. amplirostris* und *colchicus* stehend, von beiden durch die Rüssel- und Halsschildpunktierung leicht und sicher zu unterscheiden, auch die hinter den Schultern etwas eingezogenen Seiten der Flügeldecken und die etwas schwielig verdickten kurzen Flügeldeckenspitzen machen ihn kenntlich. An *L. elegans* erinnern etwas die Halsschildpunktierung, Rüsselform und Punktierung desselben; die auf der Unterseite genäherten Fühlerfurchen etc. ermöglichen jedoch eine sichere Trennung. Auch mit *L. sanguineus* kann er schon wegen seiner gestreckteren Gestalt, der schlankeren Tarsen, der schwach gerundeten Flügeldeckenbasis, dem längeren Rüssel nicht verwechselt werden.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus obesus.

Oblongus, Lixo hypocrita Chevr. similis, pube grisea, subtili brevi, maculatim condensata tectus, fascia alba transversa, bidentata, suturam versus abbreviata, pone medium coleopterorum ornatus, pulvere ochraceo indutus, rostro vix arcuato, subtiliter dense punctulato, punctis majoribus immixtis, subcylindrico, apicem versus subdilatato, longitudine prothoracis, femoribus anticis paulo crassiore; fronte foveolata, rostro medio latiore, vix impressa; oculis oratis, subdepressis; antennis ante medium rostrum insertis, funiculi articulis duobus primis subaequilongis, aequalibus, latitudine vix longioribus, ceteris transversis, paulatim incrassatis; prothorace plus transverso, conico, apicem versus a basi fere rectelineato angustato, haud lobato, postice remote varioloso, apicem versus subtilius punctato et punctulato, nitido, basi valde bisinuato; elytris prothorace latioribus, late-oblongis, parallelis, basi singulatim rotundatis, transversim angustatis, callo humerali et postico evidentius prominente, striatopunctatis, striis basi apiceque profundioribus, latioribus, apicibus breviter mucronatis, divaricatis; pedibus validioribus, tarsis dilatatis, transversis. Long. 6—9 mm. Kaukasus.

Diese bisher mit *L. hypocrita* aus Spanien identificierte Art besitzt namentlich in der konstant konischen Form des Halsschildes, in der verhältnismäßig breiteren, nach vorne verengten Körpergestalt ein so wesentlich abweichendes Merkmal, daß ich sie von dem in Spanien heimischen, echten *L. hypocrita*, welcher einen mehr kurzcylindrischen, verhältnismäßig breiteren Halsschild und dadurch bedingt mehr gleichbreite Gestalt besitzt, trennen mußte. Unwesentlicher sind die

übrigen Abweichungen, feiner punktierter, etwas mehr gebogener Rüssel, Insertion der Fühler in der Rüsselmitte, etwas gewölbtere Flügeldecken mit stärkerer Schulterbeule, kräftigere Beine etc.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus baculiformis.

Filiformis, L. incanescenti Boh. similis, pube subtili, brevi adspersus, niger, antennis, tibiis tarsisque rufescentibus; rostro thorace breviore, femoribus validiore, paulo arcuato, cylindrico, dense duplo ruguloso-punctato, haud carinato, antennis ♂ ante medium, ♀ in medio insertis; fronte plana, vix impressa, forcolata, rostro angustiore; oculis ovatis, subdepressis; antennis funiculi art. 1⁰ subquadrato, 2⁰ subtiliore, breviore, ceteris transversis; prothorace subquadrato, intra apicem constricto, dense ruguloso punctato, subtilisime remote punctulato, haud lobato; elytris linearibus, prothorace haud latioribus, apice obtuse breviter acuminatis, paulo dehiscentibus, basi vix singulatim rotundatis, vix impressis, striato-punctatis, interstitiis striis paulo latioribus, callo humerali et praeapicali obsoletis; pedibus brevioribus, tarsis subdilatatis, minus gracilioribus. Long. 5 mm. Caucasus (Reitter).

Dem *Lixus incanescens* ähnlich, aber hauptsächlich durch die lineare Form, das cylindrische, seitlich parallele, an der Spitze eingeschnürte Halsschild, die kürzeren und etwas kräftigeren Beine, durch die beim ♀ in der Mitte des Rüssels inserierten Fühler, weniger schlanke Tarsen von demselben verschieden. Bei *L. incanescens* sind die Fühler in beiden Geschlechtern vor der Mitte des Rüssels eingelenkt. Von dem ebenfalls ähnlichen *L. salsolae* Becker, der mehr dem *L. brevipes* ähnlich ist, durch gestrecktere, schmälere Körperform, längeren dünneren Rüssel, weniger kräftige Beine, insbesondere auch schmälere und weniger gedrungene Tarsen zu trennen.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus bifasciatus.

Proxima propinquitate conjunctus cum L. cylindrico Lin., oblongus, niger, pube albescente, lateribus prothoracis, sutura et fascia unidentata, subapicali, transversa condensata, indutus; rostro prothorace longiore, subarcuato, ♂ femoribus anticis validiore, subcylindrico, apicem versus subdilatato, sat dense varioloso punctato et punctulato, inter insertionem antennarum ante medium profunde forcolato, ♀ tenuiore, cylindrico, apicem versus vix ampliato, dimidio basali remote varioloso, apicem versus subtilius, inaequaliter punctato et punctulato, medio forcola minore instructo, post medium

utrinque abbreviatim sulcato, insertione antennarum in medio; fronte rostro medio latiore, transversim sulcata, foveolata; oculis subangustatis, oblongis, convexiusculis; prothorace cylindrico, transverso, apicem versus subito constricto, haud lobato, remote varioloso punctato, interstitiis punctorum coriaceis, opacis; elytris subcylindricis, lateribus parallelis, prothorace paulo latioribus, margine basali singulatim rotundato-productis, linea dorsali subrectis, apicem versus vix convexis, mucronibus longioribus subparallelis instructis, striato-punctatis, striis interioribus et marginalibus basi apiceque profundioribus et ampliatis; pedibus validioribus, tarsis dilatatis, gracilioribus; abdomine ascendente, utrimque maculatim pubescente. Long. 12—13 mm. Samarkand (coll. Reitter). (*L. Sieversi* Reitt. i. l.)

Von *Lixus cylindricus* verschieden durch dickeren, stärker punktierten Rüssel in beiden Geschlechtern, dickeren Kopf, schmälere weniger gewölbte Augen und etwas feiner punktierten Halsschild; ferner ist der erste Streifen an der Basis der Flügeldecken kaum, die übrigen weniger stark vertieft, die Mucronen bedeutend länger und weniger divergierend. Die Suturalbinde ist weniger dicht behaart, die Querbinde vor der Spitze reicht deutlich nur bis zum zweiten Streifen, ist am Vorderrande nur einzähnig, indem der innere Zahn mehr oder weniger vollständig schwindet. Im bestäubten Zustande mag dieser Zustand weniger deutlich sein, weil dann auch die Suturalbinde, welche die beiden Querbinden vereinigt, deutlicher hervortreten mag. Von *L. albopictus* unterscheidet sich diese Art durch weniger gebogenen, stärker punktierten, an der Basis höckerlosen Rüssel, anders geformten Halsschild etc. genügend.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus Apfelbecki.

Lixo Ascanii L. proximus, subelongatus, supra pube albescente tectus, thorace elytrisque vitta albida marginali, distincta striisque coleopterorum punctis minutis albidis seriatim ornatus, subtus abdominis duobus segmentis anterioribus squamulis albidis, profunde bipartitis indutus; rostro crasso subrecto, prothorace breviore femoribus anticis vix validiore, dense subaequaliter punctato, basi sulcis obliquis, fronte confluentibus tenuibus impresso atque hic acutius carinato, antennarum insertione subapicali; fronte convexiuscula, subtiliore dense punctata, foveolata, rostro acquilata; prothorace subcylindrico, intra apicem constricto, sat dense rugulose punctato et punctulato, latitudine maxima vix breviore, lobato; elytris prothorace paulo latioribus, margine basali vix rotundatis, basi vix

impressis, callo humerali et praecapicali obsoleto, apice breviter subrotundato acuminatis, subtiliter seriatim punctatis, interstitiis dense ruguloso-punctulatis, opacis; pedibus validis, femoribus anticis valde clavatis, tarsis dilatatis. Long. 8—10 mm. 1 ♂ et 1 ♀; prope urbem, Burgas nominatam ♀ (Apfelbeck), Hungaria, prope urbem Neupest, ♂ (coll. mea).

Dem *L. ascanii* L. nahestehend, außer durch die Beschuppung der beiden ersten Ventralsegmente durch die an *L. cribris* Rossi erinnernde Fleckenzeichnung auf den Punktstreifen der Flügeldecken, beim ♀ längeren und dickeren, fast gleichartig dicht punktierten Rüssel, welcher an der Basis durch zwei nach hinten zusammenstoßende, seichte schiefe Furchen und dadurch scharf emporgehobenen Kiel ausgezeichnet ist, durch breitere Stirne, stumpfer zugespitzte Flügeldecken, geschwundene Schulterbeule und viel stärker verdickte Vorderschenkel verschieden. Von *L. Linnei* Faust, mit welchem er die Beschuppung der beiden ersten Abdominalsegmente gemeinsam hat, durch plumpere, breitere Gestalt, viel stärker verdickte Schenkel, dickeren, fast gleichartig punktierten, an der Basis nicht eingesenkten, fast geraden Rüssel, vollständig geschwundene Schulterbeulen, stumpfer zugespitzte Flügeldecken etc. abweichend.

Ich habe die Art Herrn Victor Apfelbeck, Custos am bosnisch-herzegovinischen Landesmuseum, zu Ehren benannt.

Subgenus *Lixus* s. str.

Lixus operculifer.

Statura Lixi lutescentis Cap., elongatus, pube grisea et pulvere ochraceo indutus; rostro prothorace longiore, femoribus tenuiore, apicem versus paulatim modice attenuato, dense striolato-rugoso, mediosupra insertionem antennarum sulcato; fronte plana, foveolata; oculis ovatis, subdepressis; antennis gracilioribus, funiculi articulo 1° latitudine nonnihil longiore, 2° fere duplo longiore, ceteris fere aequilongis, vix transversis; prothorace valde transverso, lateribus rotundato, apicem versus subito attenuato, constricto, dense granuloso, valde rotundato lobato; elytris cylindricis, margine basali rotundatis, basi biimpressis, apice singulatim rotundatis, linea dorsali recta apicem versus valde convexa, striato-punctatis, interstitiis planis, coriaceis; pedibus validis, tarsis elongatis. Long. 14 mm. 1 ♀. Caucasus. (Reitter).

Von der Gestalt eines *L. lutescens*, aber breiter, gedrungener, Halsschild seitlich stärker gerundet, Rüssel weder gekielt noch gefurcht, sondern bis fast zur Spitze längsrunzelig punktiert, vor der Spitze

hören die Längsrunzeln auf. Den Hauptunterschied bilden die weit vortretenden, scheulederartigen Augenlappen des Halsschildes, oberhalb deren der Vorderrand deutlich ausgerandet ist.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus noctuinus.

Cylindricus, pube albescente subtili, brevi tectus, vitta marginali et discali interstitio 2° et 3° coleopterorum nivea decoratus, segmento abdominali primo squamulis profunde bipartitis indutus; rostro brevi, capite vix longiore, femoribus anticis vix validiore, basi dense punctato, medio laevigato, dimidio apicali subtiliter punctulato, nitido, fere recto, antennarum insertione in medio; oculis magnis, oratis, convexiusculis; fronte late paulatim impressa, rostro vix angustiore, forcola linciformi instructa; prothorace cylindrico, latitudine nonnihil breviore, lateribus vix rotundato, intra apicem subconstricto, subtiliter dense ruguloso punctato, ante scutellum vix canaliculato, valde lobato; elytris subcylindricis, lateribus medio vix attenuatis, apice fere conjunctim rotundatis, margine basali subrotundatis, basi leviter biimpressis, subtiliter striato punctatis, interstitiis planis, coriaceis; pedibus mediocribus, tarsis dilatatis, gracilioribus. Long. 6·5 mm. (1 ♀?). Caucasus, ad flumen Araxis (Reitter).

Eine schwer zu verkennende Art, leicht kenntlich an den großen Augen, dem kurzen geraden Rüssel, der flach eingesenkten Stirne, der cylindrischen Körperform, dem dicht flachrunzeligen Halsschild und der Flügeldeckenzeichnung. Die Zwischenräume sind von der Naht an zu zählen. Die scharf begrenzte Marginalbinde der Flügeldecken befindet sich auf dem 8.—10. Zwischenraume, so daß der 4.—7. und der äußerste Randzwischenraum freibleiben; doch ist eine Verdichtung der Haare bemerkbar auch auf der Mitte des vierten und auf der Spitze siebenten Zwischenraumes.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus polylineatus.

Subcylindricus, pube grisea dense tectus, prothorace quattuor, elytris quinque vittis obscurioribus decoratus; rostro thorace breviore, femoribus anticis validiore, recto, utrinque tenuiter bisulcato, carinato, dense subtiliter punctato, basin versus punctis majoribus immixtis, pubescente; antennis ante medium insertis; fronte fere plana, forcola minuta instructa, rostro latiore; oculis oblongo-oratis, subdepressis; prothorace transverso, subcylindrico, lateribus ante basin fere emarginatis, deinde apicem versus subrotundato ampliato, intra apicem

rotundato-angustato, vix constricto, convexo, remote varioloso-punctato, interstitiis punctorum punctulato, ante scutellum canaliculato, lobato; elytris cylindricis, abbreviatis, prothorace nonnihil latioribus, margine basali subrotundatis, basi leviter biimpressis, apice fere conjunctim rotundatis, sutura apicali subdivaricatis, striatopunctatis, interstitiis subconvexiusculis; pedibus mediocribus, femoribus haud clavatis, tarsis subdilatatis, subspongiosis. Long. 9 mm. Caucasus, ad flumen Araxes.

Dem *L. Reitteri* Faust., mit welchem sie zusammensteckte, am nächsten stehend, doch wesentlich von ihm verschieden, namentlich durch das kleine Stirngrübchen (bei *L. Reitteri* ist es so groß etwa wie bei *L. junci*), breitere mehr gleichbreite, plumpere Gestalt, anders geformten Rüssel und Halsschild etc.

Auf den Flügeldecken sind der 2.—4., 6. und 7. und der 9.—11. Zwischenraum heller behaart, auch der Nahtzwischenraum zeigt am Nahtrande einen schmalen Saum hellerer Behaarung. Auf dem Halsschilde befindet sich eine hell behaarte, scharfbegrenzte Seitenbinde und drei weniger deutlich von einander geschiedene Mittelbinden.

Wahrscheinlich hat Faust diese Art für das Weibchen von *L. Reitteri* gehalten, wie mir aus der Beschreibung hervorgeht.

Von *Lixus sulphureovittis* ist die vorliegende Art noch leichter zu unterscheiden: *sulphureovittis* besitzt kürzeren, feiner punktierten, über der Fühlereinlenkung mit einer Beule versehenen Rüssel, auch größeres Grübchen, viel dichter und feiner runzelig punktierten, an den Seiten stärker gerundeten Halsschild, an der Basis querrunzelige Flügeldecken, er ist wesentlich schlanker und schmäler und zeichnet sich von allen Verwandten durch den deutlichen Wimperbesatz am Vorderrande des Halsschildes, auch dem oberen, aus.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus gibbirostris.

Lixo flavescenti Boh. similis, subcylindricus, pube subtili, brevi haud dense tectus; rostro thorace multo breviore, leviter arcuato, aequaliter haud dense, apicem versus subtilius remote punctato, supra insertionem antennarum in medio utrimque gibboso, femoribus anticis crassiore; fronte rostro angustiore, ruguloso punctata, foveolata, leviter subimpressa; oculis majoribus, oratis, subdepressis; antennis piceis, funiculi articulo 1° conico, latitudine vix longiore; 2° tenuiore multo longiore, sequentibus plus minusve transversis, paulatim incrassatis; prothorace subcylindrico, lateribus subrotundato, apicem versus attenuato, intra apicem leviter constricto, dense pro-

fundiusque aequaliter ruguloso punctato, margine antico superiore haud ciliato, lobato, opaco: *elytris cylindricis, prothorace vix latioribus, basi singulatim vix rotundatis, vix impressis, callo humerali paene obsoleto, apice singulatim rotundatis, seriatim punctatis, interstitiis planis, coriaceis*: *pedibus gracilibus, femoribus vix clavatis, tarsis subdilatatis, elongatis.* Long. 6 mm. Graecia (coll. mea).

Dem *L. flavescens* sehr nahe stehend und auf den ersten Blick einem ♂ mit monströser Rüsselbildung ähnlich, aber der Rüssel ist kürzer, dicker, etwas mehr gebogen, gleichartig, undicht punktiert, glänzend, Fühlerinsertion in der Mitte; das zweite Fühlerglied wesentlich länger als das erste; dem Halsschilde fehlt der feine, dichte Wimperbesatz am Halsschildvorderrande, der für *L. flavescens* so charakteristisch und mit stärkerer Lupe leicht ringsum erkennbar ist; die Gestalt ist mehr gleichbreit, der Halsschild mehr cylindrisch. Ich erhielt das Stück als *flavescens*.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus Korbi.

Lixo punctiventris Boh. similis, elongatus, pube brevi subtili ochraceoque pulvere indutus; *rostro arcuato, thorace nonnihil breviore, femoribus anticis crassiore, insertione antennarum paulo ante medium, dense inaequaliter punctato, apicem versus paulo incrassato*; *fronte impressa, impressione carinula abbreviata instructa, rostro vix latiore, foveolata*; *oculis ovatis, subdepressis*; *prothorace transverso, subconico, lateribus apicem versus rotundato angustato, dense subruguloso punctato et subtilissime punctulato, haud lobato*: *elytris elongatis, cylindricis, prothorace paulo latioribus, margine basali singulatim vix rotundatis, basi vix impressis, callo humerali et praeapicali obsoletis, apice singulatim rotundatis, subtiliter punctato striatis, interstitiis planis, rugulosis*; *pedibus brevioribus gracilioribus, femoribus vix clavatis, tarsis dilatatis*; *abdomine sine punctis denudatis.* Long. 10 mm. 1 ♀. Anatolia, prope locum Ak-Chehir, collectus domino Korb (coll. Reitter.)

Dem *Lixus punctiventris*, namentlich dessen Varietät *laticollis* einigermaßen ähnlich, aber außer durch den Mangel von Kahlpunkten auf dem Abdomen durch viel schlankere Gestalt, kürzeren, stärker gebogenen Rüssel, feiner und dichter punktierten, mehr konischen Halsschild, wesentlich kürzere Beine etc. verschieden. Groß ist die Aehnlichkeit auch mit *L. incanescens*. Von diesem unterscheidet er sich durch die bedeutende Größe, vollständig fehlende Augenlappen, weniger schlanke Beine, insbesondere Tarsen, verhältnismäßig gestrecktere Gestalt und stumpfere Flügeldeckenspitzen.

Subgenus: *Lixus* s. str.

Lixus ulcerosus.

Lixo cardui Oliv. proximus, oblongus, pube cinerea variegata, subtus lateribusque prothoracis hirsutus; rostro arcuato, prothorace nonnihil breviore, femoribus anticis nonnihil crassiore, dense rugoso punctato, insertione antennarum in medio; fronte rostro latiore, excavata, in fundo excavationis carinata, vertice calloso; oculis angustatis, oblongis, convexiusculis; prothorace plus minusve transverso, subconico, lateribus rotundato angustato, intra apicem valde constricto, granulato, haud lobato; elytris cylindricis, lateribus parallelis, margine basali rotundatis, basi perspicue biimpressis, callo humerali basique interstitii 3. elevatis, apice singulatim rotundatis, striatopunctatis, punctis striarum magis perspicuis, interstitiis convexiusculis, coriaceis; pedibus validis, femoribus clavatis, tarsis dilatatis. Long. 8—12 mm. Sicilia, Hispania, Marokko, Tunis (Heyden, Reitter).

Die angeführten Unterschiede genügen wohl, um diese bisher mit *L. cardui* vermengte Art zu unterscheiden. In der Regel ist die Stirne von *L. cardui* eben, zuweilen in geringer Ausdehnung vertieft, die Vertiefung zuweilen auf den Rüssel fortgesetzt: äußerst selten findet sich die Andeutung eines Kielchens in der Vertiefung, das sich aber nie nach hinten auf den Scheitel verlängert, Scheitel nie beulig aufgetrieben. Der Halsschild ist bei *L. cardui* oft so lang als breit, bei dieser Art jedoch stets quer mit stark gerundet-konischen Seiten. Die Basis der Flügeldecken besitzt bei *L. cardui* einen gemeinschaftlichen queren Eindruck, wodurch zwar die Schulterbeulen, aber nie die Basis des 3. Zwischenraumes emporgehoben wird; bei *L. ulcerosus* ist der Schildcheneindruck mehr oder weniger deutlich vom Schultereindruck gesondert, wodurch die Basis des 3. Zwischenraumes mehr oder weniger deutlich emporgehoben wird. Ferner sind die Punkte in den Flügeldeckenstreifen des *L. ulcerosus* stets deutlicher als in denen des *cardui*. Die Augen des *cardui* sind breiter, gerundet-eiförmig, bei *ulcerosus* schmal oblong. Die Beine sind bei letzterem kräftiger und die Schenkel stärker gekeult etc.

Ein Exemplar aus Spanien (Mus. Heyden aus Mus. Ziegler stammend) führt die Bezeichnung *L. lineatus* Dej.: ein anderes ebendaselbst, von Tournier stammend, aus Sicilien hat die Bezeichnung *L. bimaculatus*; beide Bezeichnungen sind wohl nur Katalogsnamen ebenso wie der *Lixus cynarophilus* Graëls, der vielleicht nicht auf *L. cardui*, sondern auf diese Art zu beziehen sein dürfte.

Diagnosen neuer Urodon-Arten.

Von **J. Schilsky** in Berlin.

1. ***Urodon ciliatus:*** *Oblongo-ovatus, niger, undique densissime cinereo-squamulatus, antennarum basi tibiisque quatuor anterioribus rufo-testaceis, capite ante antennas breri, carinulis lateralibus fere parallelis, thorace latitudine longioribus, postice parallelo, antice rotundatim angustato, lobo basali postice acuminato, elytris parallelis, latitudine longioribus, pygidio toto sulcato.* — Long. 1,8—2,0 mm. — Masc.: *abdomine apice curvato, segmento 5⁰ excavato, lobo laterali acute producto, tibiis posticis brevibus, intus dense ciliatis, apice spina breri munitis.* — Fem.: *abdomine haud curvato, tibiis posticis simplicibus.* — Buchara.

2. ***Urodon granulatus:*** *Oblongus, niger, cretacco-squamosus, elytris pilis brevibus albis subseriatim dispositis, antennis pedibusque testaceis, femoribus medio obscurioribus, thorace latitudine aequilongo, postice parallelo, antice parum angustato, lobo basali postice acuminato pygidioque apicem versus tuberculis nigris dispositis, elytris parallelis, linea suturali et marginali nulla.* — Long.: 2,0—2,2 mm. — Masc.: *femoribus dilatatis, tibiis posticis simplicibus, abdomine curvato, segmentis 2⁰—5⁰ medio excavatis, segmento 5⁰ utrinque lobo magno producto, in margine externo semicirculariter sinuato.* — Fem.: *ventrali segmento 5⁰ medio rotundatim impresso, pilis longis vestito, pygidio valde curvato.* — Algier.

3. ***Urodon Korbi:*** *Oblongus, niger, dense griseo- vel cinereo-pubescens, antennarum basi rufo-testacea, pedibus nigris tibiis quatuor anterioribus ferrugineis, capite breri, fronte subconvexa, oculis modice convexis, carinulis lateralibus convergentibus, antennis brevibus, articulo 3⁰ latitudine longiore, obconico, articulis 4⁰ et 5⁰ latitudine aequilongis, 6⁰—8⁰ inaequalibus transversis, clava abrupta, articulis 1⁰ et 2⁰ subtransversis, thorace lateribus perparum rotundato, antice angustato, elytris oblongis, lateribus vix rotundatis.* — Long. 2,0—2,3 mm. — Masc.: *thorace parum longiore, lobo basali apice acuminato, abdomine subcurvato, ventrali segmento 5⁰ impresso, nitido, utrinque lobo postice acuto producto, segmento ultimo simplice.* — Fem.: *thorace longitudine fere latiore, lobo basali apice rotundato, abdomine parum curvato, segmento 5 medio impressione minuta instructo, segmento 6⁰ modice impresso.* — Anatolia.

LITERATUR.

Allgemeines.

Sharp, David. Insecta in: The Zoological Record, Vol. XXXIX, to the year 1902. London [1903]. Berlin, R. Friedlaender & Sohn. (313 p.) 12 M.

Dieser ausgezeichnete Bericht über die Leistungen im Gebiete der Entomologie im Jahre 1902 wurde bereits im Herbste 1903 ausgegeben. In dem bibliographischen Teile werden die Titel von 1512 Abhandlungen aufgeführt; zahlreiche kleinere faunistische und biologische Mitteilungen werden überdies im speziellen Teile berücksichtigt. Trotz aller Mühe war es dem Verfasser doch nicht möglich alle wichtigeren Abhandlungen zu erhalten, wie ein Vergleich mit der im 7. und 8. Bande der »Bibliographia zoologica« angezeigten entomologischen Literatur ergibt. Der Verfasser richtet daher an die Herren Autoren die Bitte, ihn durch Übersendung ihrer Arbeiten in der Berichterstattung unterstützen zu wollen.

Vom Jahrgang 1902 an werden die 20 Abteilungen des »Zoological Record« gegen mäßige Preise separat abgegeben, eine Neuerung, die man nur mit Freuden begrüßen kann. Unsere deutschen Berichte können schon wegen ihrer sehr hohen Preise nicht die Verbreitung finden, die sie verdienen. Kostet doch der Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie für 1898, der erst im Jahre 1902 ausgegeben wurde, 74 Mark!

Die Insecta bilden die XIII. Abteilung des Record, die für 12 Mark abgegeben wird. Die XX. Abteilung (2 M.) enthält das alphabetische Verzeichnis der neu aufgestellten Genera und Subgenera. Diese Hefte können entweder direkt von der Zoological Society in London, 3 Hanover Square, oder durch die Buchhandlung von R. Friedlaender & Sohn in Berlin bezogen werden. Der Abonnementspreis für den ganzen Band beträgt 30 M., für wissenschaftliche Gesellschaften und Institute 20 M. *A. Hetschko.*

Hymenoptera.

Schmiedeknecht Otto. Opuscula ichneumonologica. Fasc. III—IV. Blankenburg i. Thür. 1903. (p. 161—240, 241—320). à 3 M.

Das 3. Heft der Opuscula enthält zunächst den Schluß der im 2. Hefte begonnenen Bestimmungstabelle der Arten der Gattung *Amblyteles*, dann folgen Tabellen der palaearktischen Gattungen und Arten der Tribus der Joppini und der Ichneumonini. Das 4. Heft bringt die Bearbeitung der Tribus der Listrodromini (mit 3 Gattungen), der Heresiarchini (mit 1 Gattung), der Alomyini (mit 1 Gattung) und eines Teiles der Ichneumoninae cyclopneusticae.

Heyden, L. von. Beiträge zur Kenntnis der Hymenopteren-Fauna der weiteren Umgebung von Frankfurt a. M. Bericht der Senckenberg. naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 97—112.

Von diesen Beiträgen sind bereits 8 Teile (die Chrysididae, Braconidae, Chalcididae, Aculeata, Tenthredinidae, Cephidae und Siricidae) in den Berichten der Senckenberg. naturf. Gesellsch. für die Jahre 1881—1894 erschienen. Nach längerer Unterbrechung veröffentlicht der Verfasser den vorliegenden 9. Teil, der die Apidae behandelt, von denen 192 von Spezialisten bestimmte Arten mit genauer Angabe des Fundortes und der Fangzeit verzeichnet werden. Die vorliegende Lokalfauna ist ein wertvoller Beitrag zur Hymenopteren-Fauna Deutschlands.

A. Hetschko.

Coleoptera.

Schilsky J. Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz. Fortgesetzt von J. Schilsky. 40 Heft. Nürnberg 1903. Verlag von Bauer und Raspe (Emil Küster).

Es werden 92 Attelabiden beschrieben und am Schlusse eine dichotomische Tabelle über dieselben gebracht; ferner werden 2 *Meligethes*, 2 *Dasytes*, 2 *Haplocnemus*, eine *Stenalia* und eine *Mordellistena* aus dem palaearktischen Gebiete als neu beschrieben. *Edm. Reitter.*

Notizen.

Die 76. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte findet vom 18. bis 24. September 1904 in Breslau statt. Die Einführenden der zoologischen Abteilung sind Herr Professor Dr. W. Kükenthal, Breslau (I. zoologisches Institut) und Professor R. Dittrich; die Schriftführer: Herr Direktor Grabowsky und Lehrer Schröder. — Da den späteren Mitteilungen über die Versammlung, die erst im Juni zur Versendung gelangen, bereits ein vorläufiges Programm der Verhandlungen beigefügt werden soll, so wird ersucht, Vorträge und Demonstrationen, namentlich solche, die größere Vorbereitungen erfordern, wenn möglich bis 15. Mai, Herrn Professor Dr. Kükenthal, anmelden zu wollen.

Corrigenda.

Pag. 42, 9. und 15. Zeile von oben lies *Sphaerosoma*, statt *Sphaeroderma*.
„ 45, 1. Zeile der Synonymen-Tafel soll heißen: *Enicmus minutus* Lin. Gerh. statt *E. anthracinus* Mnnh., der die zweite Art darstellt.

Druck von Hofer & Benisch, Wr.-Neustadt.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

W. JUNK, BERLIN, W5.

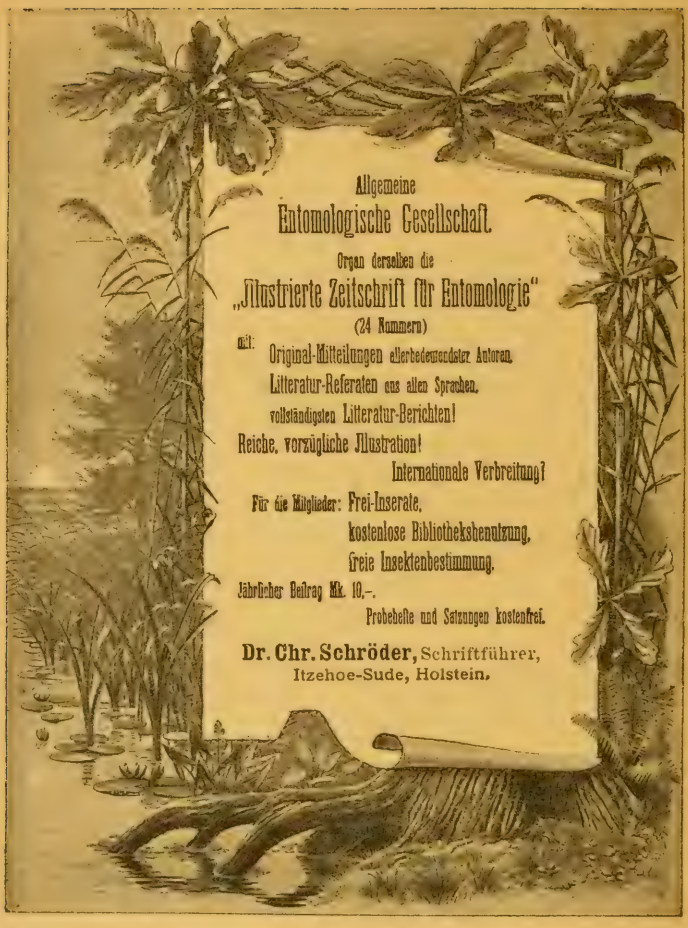
Spezial-Antiquariat für **Entomologie.**

Soeben erschien:

Catalog Entomologie.

Der bibliographisch vollständigste Katalog, der bisher herauskam; kein bedeutenderes Werk der Weltliteratur fehlt. Das Bändchen von 118 Seiten mit 2800 Titeln wird gratis und franko zugesandt.

Belostoma nilolitum, die Riesenwanze aus Aegypten, zu haben von Edm. Reitter à 2 Mark.



Wiener Entomologische Zeitung, XXIII. Jahrg., Heft III und IV (20. April 1904).
Druck von Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt.

595.7054

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIII. JAHRGANG.

V. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 31. MAI 1904.

WIEN, 1904.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Edm. Reitter: Über vier Coleopteren aus der palaearktischen Fauna . . 81
Edm. Reitter: Coleopterologische Notizen 83
E. Csiki: Neue Käfernamen 85
Edm. Reitter: Analytische Revision der Coleopteren-Gattung Eusomus Germ. 86
Literatur: Thysanura 91
Coleoptera 92
Notizen 92

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines $9^1/_2$ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Katalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne und saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Über vier Coleopteren aus der palaearktischen Fauna.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1. **Penetretus rufipennis** Dej.

Diese Art scheint in Südportugal zu variieren. Ich finde bei einem Stücke aus Bussaco, daß nur der 3., 5. und 7. Zwischenraum der Punktstreifen der Flügeldecken wenig dicht stehende gereihte Punkte besitzt, welche hinter der Mitte auch hier verschwinden; die Zwischenräume 2, 4 und 6 haben nur wenige an der Basis. Bei einem anderen Stücke aus Bilbao hat nur der 3. und 5. Zwischenraum eine sehr weitläufige Punktreihe, wovon jene des 5. Zwischenraumes hinter der Mitte verschwindet; die geraden Zwischenräume haben auch keine Punkte an der Basis. Die wenigen Dorsalpunkte lassen solche Stücke auch fast kahl erscheinen; bei beiden Stücken fehlen die haartragenden Punkte auf der Scheibe des Halsschildes, welche glatt ist. Ich nenne diese Form *P. rufipennis* v. ***semipunctatus.***

2. **Eurostus cylindricornis** n. sp.

Durch den Bau der dicken Fühler von allen Arten abweichend.

Schwarz, matt, die Flügeldecken glänzend, Beine rostbraun. Fühler die Mitte des Körpers etwas überragend, dick und cylindrisch, dicht aneinander gegliedert; Glied 1 dicker als die folgenden länger als breit, oben buckelig, matt skulptiert, Glied 2 etwas breiter als lang und so breit als die nächsten, 3–8 quadratisch, die Glieder nach außen mit schwach zunehmender Länge, 9, 10 bereits etwas länger als breit, das Endglied länger als 10, an der Spitze abgerundet, die Glieder 3–10 an der Basis und Spitze abgestutzt, in der Mitte aneinandergefügt, alle sehr fein rauh skulptiert und sehr fein, anliegend, wenig dicht gelb behaart. Kopf samt den Augen so breit als der Halsschild, dieser viel länger als breit, flach, fein und dicht gekörnelt, fast matt, vor der Basis eingeschnürt, ohne Längsfurche. Schildchen klein, halbrund. Flügeldecken oval, mit streifig angeordneten, ziemlich starken Punktreihen, die Punkte derselben viereckig, in nicht deutlich vertieften Streifen stehend, die Zwischenräume flach, glänzend, etwas breiter als die Streifen, ohne ausgesprochenen

Humeralkiel an der Basis, die Schultern nicht vortretend, ein kräftig ausgebildeter Scutellarstreif ist vorhanden. Oberseite fast kahl. Beine kräftig, rostrot, die Schenkel nicht gekeult, die Schienen zur Spitze etwas dicker werdend. Long. 3·1 mm.

Kleinasien. 1 ♂ in meiner Sammlung.

3. *Clytus rhamni* v. nov. **longicollis.**

Der Stammform ähnlich, aber der Thorax ist länger als breit, die gelben Binden sind schmal, der schräge Schulterfleck ist sehr klein und fehlt oft ganz; endlich sind Kopf, Halsschild und die vordere Hälfte der Flügeldecken viel länger und deutlicher, abstehend gelblich behaart.

Einige übereinstimmende Stücke sammelte Herr Dr. Fleck in der Dobrutscha.

4. **Aphthona nigroscutellata** n. sp.

Ziemlich groß, rötlichgelb, stark glänzend. Die Fühler lang, mit gebräunter Spitze. Kopf gesättigter gelbrot, zwischen den Augen mit vier querstehenden beulenartigen Erhabenheiten, der Nasenkiel nach vorne verbreitert; Scheitel glatt. Halsschild reichlich doppelt so breit als lang, die Seiten gerundet, nach vorne etwas stärker verengt, die feine Marginallinie bis zu den Vorderecken sichtbar, die Ecke der letzteren kurz, schräg abgestutzt, Hinterwinkel stumpf, Scheibe glatt. Schildchen halbrund, tief schwarz. Flügeldecken kurz oval, mit schwach vortretenden Schultern, an der Spitze fast gemeinschaftlich abgerundet, breiter als der Halsschild, vorne mit schwer erkennarer Punktur, hinten glatt. Die ganze Unterseite mit Ausnahme der roten Vorderbrust schwarz, die Mittelbrust manchmal braun, Beine gelbrot, die Hinterschenkel gesättigter rot, die apicale Innen- und Außenseite schwärzlich, die Unterseite der Hinterschenkel rot. Long. 3 mm.

Ausgezeichnet von den andern Arten, besonders der *Aphth. abdominalis*, durch ihre Größe, gesättigt gelbe Farbe, starken Glanz und Glätte, schwarzes Schildchen, schwarze Unterseite und geschwärzte Apicalhälfte der Schenkel.

Galizien: Umgebung von Brody (Holdy) hart an der russischen Grenze. Zwei gleiche Stücke von Herrn Schulrat Marian v. Lomnicki mit dem Streifsacke erbeutet.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edmund Reitter** in Paskau (Mähren).

634. Herr Martin Holtz sammelte auf Kreta *Himatismus villosus* Haag, der mir als *Helops* sp. zugeschickt wurde. Neu für Europa.

635. *Polydrusus (Chaerodrys) cressius* Pic., Echange 1904. 4. Kreta. der mir von dem Entdecker, Herrn Martin Holtz, mitgeteilt wurde, ist ganz identisch mit dem Originaltypus von *Chaer. pictus* Strl., der sich in meiner Kollektion befindet.

636. Herr Professor Dr. K. M. Heller war so freundlich, mir die Typen von *Lethrus bolbocerus*, *longimanus* und *dispar* Fischer aus dem Dresdener Museum vorzulegen, indem derselbe betonte, daß die gangbare Deutung mit dem Objekte nicht in Einklang steht.

Die Überprüfung ergab folgendes Resultat:

Lethrus dispar Fischer. 1 ♂, 1 ♀, aus Volhynien. — Es ist dieselbe Art, welche Jakowlew und Semenow als *dispar*, ich hingegen (Tab. 24. 157) als *longimanus* beschrieben habe. Bei derselben ist das Basalhorn der linken Mandibel beim ♂ etwas gebogen und stark nach vorne, die äußere Spitze dieser Mandibel zahnförmig nach außen gerichtet und die innere Spitze etwas nach innen eingebogen. Die rechte Mandibel hat ein kleines, nach vorne gerichtetes Hörnchen hinter der Basis und die äußere Spitze ist stumpf beulig erweitert, die Beule nach abwärts gedrückt.

Lethrus longimanus Fischer. 2 ♂, 1 ♀ von Orenburg. Davon gehört ein ♂ und ein ♀ als schwächer entwickelte Stücke zu *dispar*; bei denselben sind die Hörner und Apicalzähne der Mandibeln beim ♂ kleiner und weniger verbreitert, sonst aber damit übereinstimmend; das ♀ stellt sich als dazu gehörig dar durch die gezahnte Oberseite der Mandibeln und deren nach innen eingezogene Spitze. Die Beschreibung des *L. longimanus* (Bul. Mosc. 1845. 332) stimmt auf diese Exemplare, wenn man annehmen möchte, daß die weniger entwickelte äußere Apicalzahnung der Mandibeln übersehen wurde. Das dritte Stück (das zweite ♂), welches die Originaletikette trägt und von

Fischer als *longimanus* m. bezeichnet erscheint (es ist nur knapp 5·5 mm lang) entspricht nicht der Fischerschen Beschreibung, weil die Mandibeln bei dieser Art kürzer sind und einfach abgerundet, oben ohne Zähne, Höcker oder Leisten, zur Hälfte von der Oberlippe verdeckt, die Spitze ist außen nicht stumpf gewinkelt und die innere Spitze nicht nach innen gedrückt. Das Basalhorn der linken Mandibel ist senkrecht abstehend und etwas schräg nach innen gedrückt, nicht wie bei *dispar* und den verwandten gebogen und nach vorne gerichtet; die rechte Mandibel zeigt auf der Unterkante, nicht wie dort, an der Basis ein kleines Horn, sondern in der Mitte einen mehr weniger ausgesprochenen winkeligen Zahn. Die Schläfen sind länger als normal, abgeschrägt, dicht hinter den Augen befindet sich ein zapfenförmiges Zähnchen, das auch dem ♀ zukommen dürfte. Diese Unterschiede entsprechen aber ganz der Beschreibung und dem Originalexemplare von *Lethrus bulbocerus* Fischer (B. M. 1845. 341), bis auf die dort hervorgehobene Bildung der Fühlerkeule.

Lethrus bulbocerus Fischer. 1 ♂ aus der Kirghisen-Steppe. Diese Art soll eine nicht abgestutzte, gerundete Fühlerkeule besitzen; aber die Rundung der linken Mandibel, welche Fischer nur beachtet zu haben scheint, ist nur durch Leimerguß so geartet, die rechte ist normal abgestutzt und es hat also die Angabe über eine besondere Gestaltung der Fühlerkeule zu entfallen und es gehört diese Art zum Subgenus *Ceratodirus* Fisch. Die Mandibelbildung ist wie bei *longimanus* geschildert.

Die Synonymie der *Ceratodirus*-Arten wäre demnach folgende:

1. *L. Karelini* Gebl. Turkmen. Turkest.
   dispar Reitt., non Fisch.
2. — *cephalotes* Pallas. Volhynien, Orenburg, Kirghisia.
   Eversmanni Kryn.
   longimanus Fisch. Jak. Sem.
   v. *dispar* Fisch.
3. — *bulbocerus* Fisch. Kirghisia.

637. *Antroherpon Kraussi* Müll., Münch. Kol. Zeitsch. 1904. (II.) 38, erschienen am 16. Februar = *A. Loreki* Zouf. W. 1904. 20 (Herzegowina), erschien am 1. Februar d. J.

Neue Käfernamen.

Eingeführt von **E. Csiki** (Budapest).

1. Dr. Karl Petri beschreibt in dieser Zeitschrift einige neue *Lixus*-Arten, darunter einen *L. macer* (W. E. Z., XXIII., 1904, p. 67); dieser Name ist aber von Leconte (Proc. Am. Phil. Soc. XV, p. 160) schon für eine nordamerikanische Art vergeben. Petri's Art möge ***L. Petrii*** heißen.

2. In der Gattung *Lixus* sind noch zwei Namen umzuändern:

L. carinicollis Fåhr., Öfv. Vet. Akad. Förh. 1871, p. 226. nec Boh. in Schönh. Gen. Curc. VII, 1, p. 448. = ***caffrarius*** nov. nom.

L. hypocrita Fåhr., Öfv. Vet. Akad. Förh. 1871, p. 230 nec. Chevr., Rev. Zool. 1866, p. 27. = ***Fåhraei*** nov. nom.

3. Desbrochers des Loges stellte im neuesten Heft seiner Zeitschrift »Le Frelon« (XII. 1904, p. 95) für *Lixus distinguendus* Desbr. und *L. tigratus* Reitt. (wohl *tigrinus* Reitt.) die neue Gattung *Microcleonus* auf. Nachdem aber Faust (D. E. Z., 1904, p. 183) eine Untergattung von *Cleonus* schon mit diesen Namen bezeichnet hat, so möge Desbrochers' Gattung ***Paralixus*** heißen.

4. Mit der Bearbeitung der Scaphidiiden des Ungarischen National-Museums beschäftigt, stellte ich den Katalog aller bisher bekannten Scaphidiiden zusammen. Nach dieser Zusammenstellung sind zwei Namen umzuändern:

Scaphidium unicolor Matth., Biol. Centr. Amer., Col. II, 1. p. 161. nec Cast., Hist. Nat. II, p. 19. = ***Matthewsi*** nov. nom.

Scaphosoma laeve Guilleb., Bull. Soc. Ent. France, 1893, p. 327. nec Reitt., Verh. naturf. Ver. Brünn, XVIII, 1879, p. 47. = ***Reitteri*** nov. nom.

5. Weise beschreibt im Archiv für Naturgeschichte (Jahrg. 64, Bd. I, 1898, p. 208) die neue Chrysomeliden-Gattung *Stictomela* aus Ost-Afrika, die ich, nachdem Gorham schon früher eine Endomychiden-Gattung *Stictomela* benannte (Proc. Zool. Soc. London, 1886, p. 155), ***Stigmomela*** nenne.

Analytische Revision der Coleopteren-Gattung **Eusomus** Germ.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Zur Fertigstellung dieser kleinen Arbeit lag mir das einschlägige Material aus dem Wiener und Dresdener Museum, im letzteren die Kollektion von J. Faust enthaltend, ferner das Material von Professor Dr. L. v. Heyden und das ansehnliche eigene vor. Herrn Kustos Ganglbauer, Herrn Professor Heller und v. Heyden sei auch an dieser Stelle für ihre mir so oft bewiesene Unterstützung bei meinen Arbeiten herzlich gedankt.

A″ Schildchen sehr deutlich, dorsal entwickelt, beschuppt. Fühler mit meist sehr langgestreckten Geißelgliedern. Augen klein, aber stark, oft etwas konisch vorragend. Schläfen lang. Flügeldecken dicht grün beschuppt, oft mit hellen Längsstreifen, ohne aufstehende Borstenhaare. Schenkel meistens nicht oder kaum erkennbar, selten deutlich gezähnt.

Subgen. **Eusomatulus** nov.

1″ Schildchen groß, auf den Flügeldecken ist der 3., 7. und 9. (oder 3., 7., 8., 9.) oder der 3., 5. und 7. Zwischenraum abstechend heller weißlichgrün, streifenartig beschuppt. Die äußeren Geißelglieder der Fühler mindestens doppelt so lang als breit. Halsschild so lang als breit oder schwach quer. Flügeldecken hinter der Mitte etwas erweitert. Vorderschenkel undeutlich, die hinteren kaum gezähnt.

2″ Auf den Flügeldecken ist der 3., 7. und 9. oder der 3., 7., 8., und 9. Zwischenraum heller streifenartig beschuppt.[1])

---

[1]) Dr. Stierlin gibt in seiner Tabelle (XIII. 111.) an, daß bei den hieher gehörenden Arten der 3., 5. und 7. Zwischenraum heller streifenartig beschuppt ist, was sicher auf einen Flüchtigkeitsfehler zurückzuführen ist; bei seinem in eine falsche Gruppe untergebrachten *elegans* soll hingegen der 3., 7. und 9. Zwischenraum heller grünweiß beschuppt und die Schenkel undeutlich gezähnt sein, womit sich mit Berücksichtigung anderer Angaben die Identität dieser Art mit *virens* sicher ergibt.

3″ Fühler außerordentlich lang, die letzten Glieder der Geißel mehr wie dreimal so lang als breit, Rüssel stark konisch, zwischen den Fühlern nicht ganz doppelt schmäler als die Stirn zwischen den Augen: Schläfen fast parallel, Halsschild quadratisch, an den Seiten sehr wenig gerundet, oben mit langen, sehr feinen Haarschuppen dicht besetzt; außer den heller beschuppten Seiten ist in der Mitte eine feine hellere Schuppenlinie angedeutet; Flügeldecken sehr langgestreckt, besonders beim schmäleren ♂. Long. 8 mm. — Dobrutscha, Südrußland; Cherson. —

laticeps Stierl.[1])

3′ Fühler schlank, die letzten Geißelglieder doppelt so lang als breit. Rüssel schwächer konisch, zwischen den Fühlern etwas schmäler als die Augen; Schläfen nach hinten deutlich verbreitert. Halsschild schwach quer, an den Seiten deutlicher gerundet, oben mit kleinen rundlichen Schüppchen dicht besetzt. Flügeldecken oval, weniger in die Länge gezogen, dicht hinter der Mitte am breitesten. Long. 5·5—7 mm. — Südrussland (Sarepta), Podolien, Daghestan, Kirghisensteppe; auf *Artemisia nutans*. — *E. elegans* Strl. **virens** Bohem.

2′ Auf den grünen Flügeldecken ist der 3., 5. und 7. Zwischenraum heller gelbweiß beschuppt; Halsschild mit 3 hellen Längsstreifen. — Cherson. Mir unbekannt. (Siehe Note bei *laticeps*.)

taeniatus Kryn.

1′ Schildchen kleiner, dreieckig, beschuppt. Die ganze Oberseite, samt den Flügeldecken ist gleichmäßig, einfach, grün beschuppt. Die äußeren Geißelglieder der kürzeren Fühler sind wenig länger als breit. Halsschild quer, an den Seiten stark gerundet; Flügeldecken kürzer oval. Alle Schenkel mit einem deutlichen scharfen Zähnchen. Long. 5·5 mm. — Westsibirien.

obovatus Bohem.[2])

A′ Schildchen sehr klein, kahl oder fehlend. Augen von normaler Größe. Schenkel mit deutlichem, oft aber kleinem Dornzähnchen.

[1]) Diese Art würde ich für *taeniatus* Kryn. von Cherson halten, wenn die Angabe über die hellen Flügeldeckenstreifen passen würde. Schönherr zitiert nach Kryn. in seinem Werke Syn. Ins. Curc. V. 941 die Diagnose dieser ihm unbekannten Art in folgender Weise; *Elongato-ovatus, totus viridisquamosus; elytris punctato-striatis, interstitiis 3, 5 et 7 fasciisque tribus thoracis albicantibus, antennis tarsisque testaceis, femoribus brevi dentatis.* — Die Originalbeschreibung von Krynicki kann ich leider nicht einsehen, weil mir der 6. Band des Bul. Mosc. fehlt.

[2]) Nach einem von Faust bestimmten Exemplare aus dem Dresdener Museum, das auf die Angaben Bohemanns recht gut paßt, beschrieben.

B″ Schildchen nicht dorsalwärts entwickelt, von oben nicht sichtbar[1]. Die Wölbung der Flügeldecken zur Basis und Spitze abfallend: die Geißelglieder der Fühler länglich. Oberseite grün, grau oder lebhaft goldgrün beschuppt, der 3., 5., 7., 8., 9. Zwischenraum manchmal ein wenig heller oder daselbst dichter beschuppt, die Flügeldecken nur mit ganz kurzen, oft schwer erkennbaren, am Absturze hinten im Profile deutlicheren Härchen, seltener (bei *smaragdulus*) wenig längeren dunklen Haaren besetzt.

Subgen. **Eusomus** s. str.

a″ Augen klein, aber stark etwas konisch vorragend, Schläfen sehr lang, Rüssel ungekielt. Erstes Glied der Fühlergeißel etwas kürzer als das zweite. Flügeldecken mit starken Punktstreifen, lang und schmal beim ♂, breiter und elliptisch beim ♀. Alle Schenkel nur mit ganz kleinem Zähnchen. Der schwarze Körper auf seiner Ober- und Unterseite wenig dicht, lebhaft goldgrün beschuppt, der erste Zwischenraum an der Naht meist unbeschuppt, der 3., 7., 8., 9. oft viel dichter beschuppt. Long. 5—6.5 mm. — Portugal. (St. Martinho, S. Caramul.); Lusitanien. — *E. aurovittatus* Strl. ♀. **smaragdulus** Fairm.[2])

a′ Augen von normaler Größe, manchmal stark aber nicht konisch gewölbt, Schläfen nur so lang als ein Auge im Durchmesser oder kürzer. Erstes Glied der Fühlerkeule etwas länger als das zweite. Flügeldecken mit feinen, dicht punktierten Streifen, in beiden Geschlechtern nahezu von gleicher Form. Alle Schenkel mit länglichem, spitzigem und kräftigem Dornzähnchen bewaffnet. Körper grau oder grün beschuppt, die Schuppen haben seltener einen ausgesprochenen silberigen Metallschein.

1″ Augen stark vorstehend, auch ihr Hinterrand steht gewölbt von den Schläfen ab und bildet mit den Schläfen einen einspringenden stumpfen Winkel; Schläfen nach hinten verbreitert, die Stirne zwischen den Augen ist viel breiter als der Rüssel zwischen der Fühlerbasis. Die Schuppen auf dem Halsschilde sind wie jene der Flügeldecken klein und rundlich. Long. 5·2—8 mm. —

[1]) Bei diesen Arten ist das rudimentäre Schildchen nur auf der abfallenden Anschlagstelle der Flügeldecken, welche bei normaler Körperlage vom Hinterrande des Halsschildes bedeckt erscheint, vorhanden. Bei *smaragdulus* steigt die Spitze des tiefliegenden kleinen Schildchens auf die Böschung dieser Anschlagstelle, ohne dorsal ausgebildet zu sein.

[2]) Die Bildung des Kopfes ist sehr ähnlich wie bei *Eusomatulus*.

Körper grün oder gelblich-grün beschuppt, ohne ausgesprochenen Metallglanz. - Mitteleuropa, Balkanhalbinsel, Kleinasien, Kaukasus, Westsibirien. **ovulum** Germ.

Körper mäusegrau beschuppt, glanzlos. — Südrussland, Transkaspien. — Ein typisches Stück in der Col. von Faust. v. **griseus** Hoch.[1])

1′ Augen schwächer vorstehend, beim ♀ viel flacher, ihr Hinterrand mit den Schläfen in gleicher Flucht verlaufend, dazwischen keinen einspringenden Winkel bildend; Schläfen viel länger, beim ♂ parallel, beim ♀ nach hinten schwach verbreitert; die Stirne zwischen den Augen nicht oder sehr wenig breiter als der Rüssel zwischen der Fühlerbasis. Die Schuppen auf den Flügeldecken sind viel kleiner als bei der vorigen Art, rundlich, jene des Halsschildes auf der Scheibe länglich, haarförmig. Oberseite dicht grün, oft grünlich metallisch, seltener grau beschuppt. Long. 6—8·5 mm. — Dobrutscha, Südrussland, Kaukasus, Transcaspien, Turkestan. **Beckeri** Tourn.[2])

B′ Schildchen sehr klein, kahl, aber dorsalwärts ausgebildet. Flügeldecken beschuppt und dazwischen lang abstehend oder geneigt behaart.

Subgen. **Euidosomus** nov.

1″ Flügeldecken beim ♀ an der Spitze mit kurzem Mucro (*acuminatus* Bohem.), beim ♂ mit langem, nach hinten divergierenden, stabförmigen, beschuppten und behaarten Fortsatze: (*mucronatus*, *furcillatus*.)

Die äußeren Glieder der Fühlergeißel etwas länger als breit. Augen wenig groß, stark gewölbt, Schläfen lang, Schenkel mit sehr schwachem Zähnchen. Körper schmal, dicht grün oder grau beschuppt, Flügeldecken mit starken Kahlpunkten, in denen die Borsten stehen. — Südrussland (Sarepta, Orenburg), Westsibirien.

---

[1]) Ich besitze auch gelbgraue Stücke aus Norditalien, von Herrn Sekera gesammelt.

[2]) **Eus. Richteri** Motsch. Bul. Mosc. 1845. I. 105, aus der Songarei, soll ein kugeliges Halsschild besitzen und ist einfach grün beschuppt. — Mir unbekannt.

Eus. angusticollis Luc. von Kreta ist mir auch der Beschreibung nach nicht bekannt.

Eus. sphaeropterus Alld., ist nur 4 mm, schwarz, lang, stark punktiert und glänzend, unbeschuppt und wohl schon deshalb kein *Eusomus*, sondern, obwohl ich die Art nicht kenne, in eine verwandte Gattung gehörend.

E. mucronatus Hochh. ♂ 1851, *furcillatus* Motsch. Moraw. ♂ 1852, *acuminatus* Bohem. ♀ 1839. **acuminatus** Bohem.

1′ Flügeldecken hinten gemeinschaftlich zugespitzt, einfach.[1])

2″ Die äußeren Geißelglieder der Fühler etwas länger als breit. Die ganze Oberseite gleichmäßig dicht grün beschuppt, die Naht und die Seiten der Flügeldecken nicht heller und dichter beschuppt.

3″ Die Schenkel haben nur ein sehr schwaches, angedeutetes, schwer sichtbares Zähnchen: Halsschild an den Seiten kaum gerundet, Flügeldecken lang oval, beim ♂ vorne fast parallel. Zwischenräume der Punktstreifen flach, mit Kahlpunkten, in denen die Borsten stehen. Kleine Art von 5 mm Länge aus der Krim. **elongatus** Bohem.

3′ Die Schenkel haben ein mäßig starkes, sehr deutliches Dornzähnchen. Halsschild schwach quer, nach vorne oft etwas stärker verengt, Flügeldecken oval, gewölbt, auch zur Basis abfallend, mit starken Punktstreifen und etwas gewölbten Zwischenräumen, diese mit gereihten Kahlpunkten, in denen die langen Borsten stehen. Long. 6—7 mm. — Transkaukasus; Elisabethpol ♀, ♂ aus Russisch-Asien (ohne näheren Fundort) im Wiener Hofmuseum als *E. pilifer* Boh.[2]) — Herrn Oberingenieur Josef Sandner in Wien gewidmet. **Sandneri** n. sp.

2′ Die äußeren Geißelglieder der Fühler (4—6 oder 4—7) kaum länger als breit oder kürzer. Die Seiten des Halsschildes längsstreifig, die Naht und die Seiten der Flügeldecken viel dichter beschuppt, die dorsalen Zwischenräume (2—5) oft kahl.

4″ Die ganze Oberseite der Flügeldecken beschuppt, die Beschuppung auf den inneren, meist sehr fein gerunzelten Zwischenräumen (2—5) spärlicher, die Naht und die Seiten dichter; beim ♂ grau beim ♀ blaß grünlich beschuppt; beim ♂ die Zwischenhaare

[1]) Die von Stierlin als *E. Martini* (Becker i. lit.) kurz beschriebene Art, mit entwickelten Schultern, paßt nicht in den Rahmen der Gattung und ist mit *Polydrusus inustus* identisch.

[2]) Die grüne, gleichmäßige Beschuppung, die furchenartig tiefen Punktstreifen der Flügeldecken und der kleine Schenkelzahn widersprechen durchaus der Beschreibung des *E. pilifer*. Letztere paßt ganz auf *armeniacus*, bis auf die Angabe der schwach konvexen Zwischenräume; nachdem aber die Streifen nur »minus profunde punctatus« bezeichnet werden, so erscheint naturgemäß die nicht passende Angabe wesentlich abgeschwächt.

etwas kürzer und geneigter als beim ♀, Schenkel sehr stark gezähnt. — Kaukasus, Russisch-Armenien, Persien. — *E. armeniacus* Kirsch.[1]) **pilifer** Bohem.

4′ Der innere 2.–5. Zwischenraum der Flügeldecken kahl und glänzend, mit wenigen Reihenpunkten besetzt, in denen die Borstenhaare stehen: der erste Zwischenraum an der Naht und die seitlichen dicht silbergrau streifig beschuppt. Schenkelzahn etwas kleiner als bei vorigem, von mäßiger Stärke. — Südrussland (Wolga), Kaukasus, Araxestal, Armenien (Zeitoon). — *E. pulcher* Kirsch. **pilosus** Schönh.

LITERATUR.

Thysanura.

Börner C. Neue altweltliche Collembolen, nebst Bemerkungen zur Systematik der Isotominen und Entomobryinen. Sitzber. d. Gesellsch. naturf. Freunde in Berlin 1903. p. 129—182, mit 1 Taf.

In dem ersten Teile dieser Abhandlung beschreibt der Verfasser folgende neue Formen: *Achorutes purpurascens* Lubb. var. n. *galiciana* (Galizien) (130), *Xenylla Schillei* (Galizien) (130), *Ongchiurus pseudinermis* (Calabria) (132), *Pseudachorutes palmiensis* (Calabria) (133), *Frisca decemoculata* (Palermo) (134), *Neanura verrucosa* (Galizien) (136), *Pentaplcotoma* n. g. [Isotominar.] *Dahli* (Riesengebirge) (137), *Anurophorus laricis* Nic. var. n. *dentata* (Umgeb. v. Berlin) (138), *A. isotoma* (Palermo) (138), *Isotoma minuta* Tullb. var. n. *palermitana* (Palermo) (139), *Isotoma* (*Isotomina* n. subg.) *Agreni* (Genua) (140), *I. (Euisotoma) menotabilis* (Palermo) (142), *Podura lamelligera* (Calabria) (143), *Paronella Fuelleborni* (Nyassa-Gebiet) (143), *Entomobrya comosa* (Samarkand) (145), *Sira villosa* (Samarkand) (147), *Lepidocyrtus (Pseudosira) nyassicus* (Nyassa-Gebiet) (150), *L. domesticus* (Berlin) (151), L. *(Pseudosinella) S-punctatus* C. B. n. var. *picta* (Palermo) (152), *L. immaculatus* (Lie-Pett.) ab. n. *tridenticulata* (Monte Pellegrino) (153), *L. fallax* (Sicilia, Calabria) (153), *L.* (*Lepidocyrtinus* n. subg.) *annulicornis* (Nyassa-Gebiet) (154), *Heteromurus tetrophthalmus* (Italia, Sicilia) (156), *H. coeruleseens* (Sicilia), (156), *Cyphoderus Heymonsi* (Transkaukasia) (158), *Megalothorax incertus* (Palermo) (160), *Sminthurides inaequalis* (Palermo) (160), *S. hystrix* (Palermo) (161), *Sminthurus (Deuterosminthurus) Friedlaenderi* (Fiji-Inseln) (164), *S. (Eusminthurus) erinaceus* (Palermo) (165), *Dicyrtoma setosa* Krausb. var. n. *ceratoleucaspis* (Umgeb. v. Berlin) (167).

[1]) Weder Kirsch noch Faust kannten diese sowie die nachfolgende Art; auch sonst befanden sich nirgends Versuche, diese zwei Bohemannschen Arten auf bekannte zu deuten, obwohl es eigentlich gar nicht schwer fallen konnte. Ein Exemplar des *E. armeniacus* hat Faust mit *pilifer* bezeichnet, das von mir stammt, und unter diesem letzteren Namen hatte ich schon vor Beschreibung des *armeniacus* diese Art versendet. — Als *E. pilifrons* befindet sich in der Kollektion von Faust ein grün beschuppter *Polydrusus inustus*, und zwar die v. *picticornis* Reitt.

Der zweite Teil enthält Bemerkungen zur Systematik der Isotominen und Entomobryinen. Auf Grund neuer Studien vereinigt der Verfasser die Unterfamilie der Anurophorinae wieder mit den Isotominae. Für *Isotoma conjugens* Schäff. wird das neue Genus *Alloschäfferia* errichtet und zu den Entomobryinen gestellt. Die Cerci fehlen nicht nur den Isotominen, sondern allen Collembolen. Die von Willem bei *Tomocerus* beschriebenen Cerci hält der Verfasser für sekundäre Ausbildungen der Valvulae anales. Bisher sind 8 Gattungen und 4 Untergattungen der Isotominae bekannt, für die eine Bestimmungstabelle gegeben wird.

Die in einer früheren Arbeit des Verfassers aufgestellten Gruppen der Entomobryaeformes und Lepidocyrtiformes der Unterfamilie der Entomobryinae werden aufgelassen. Zur Unterscheidung der Gattungen *Sira* und *Lepidocyrtus* hat der Verfasser die Beschuppung der Furca und das Vorhandensein von Spitz- oder Rundschuppen herangezogen. Auch für die 17 Gattungen und 3 Untergattungen der Entomobryiden erhalten wir eine analytische Uebersicht. Eine Bestimmungstabelle der bekannten Arten der Gattung *Xenylla* beschließt die Abhandlung.

Swenk Myron H. A Synopsis of the North American Species of Japyx. Journ. N. York Entom. Soc. Vol. 11. 1903, p. 129—132, with 2 figs.

Zu den 6 bisher bekannt gewesenen nordamerikanischen *Japyx*-Arten fügt der Verfasser eine neue Art hinzu, nämlich *J. minimus* aus Nebraska (131). Für sämtliche Arten wird eine Bestimmungstabelle gegeben. *A. Hetschko.*

Coleoptera.

Müller, Dr. Jos., Über neue Höhlenkäfer aus Dalmatien. Resultat der im Sommer 1903 unternommenen Forschungen in dalmatinischen Höhlen. Separatum aus den Sitzungsberichten der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathem.-naturwissensch. Klasse, Bd. CXII, Abt. I, Dezember 1903, pag. 870—889.

Der Verfasser schildert sehr anziehend seine Höhlenforschungen vom Vorjahre und beschreibt sodann die aufgefundenen drei neuen Arten, und zwar: 1. *Anophthalmus lucidus*, 2. *Spelaeobates Penecker* und 3. *Sp. Kraussi;* alle drei von der Insel Brazza.

Engelhart Chr., De danske Arter af Slaegten Apion Herbst. Entomologiske Meddelelser, II. Racke, II. Bind, 1903, pag. 115—179.

Der Verfasser bringt eine Übersicht der dänischen Arten der Gattung *Apion* in einer Form, die nachahmenswert erscheint. Nach einer Vorrede folgt eine sehr instruktive Tabelle über die Gruppen der Gattung, dann eine Tabelle der Arten am Anfange jeder Artengruppe; außerdem werden noch die Arten recht ausführlich beschrieben und die beiden Geschlechter überall besonders berücksichtigt. *E. Reitter.*

Notizen.

† Tichon S. Tschitscherin, der hervorragende Kenner der Pterostichinen und anderer Carabicinengruppen, geboren am 11./23. September 1869, starb am (22. März) 4. April 1904 in St. Petersburg.

Druck von Hofer & Benisch, Wr.-Neustadt.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1,50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig**, Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

W. JUNK, BERLIN, W5.

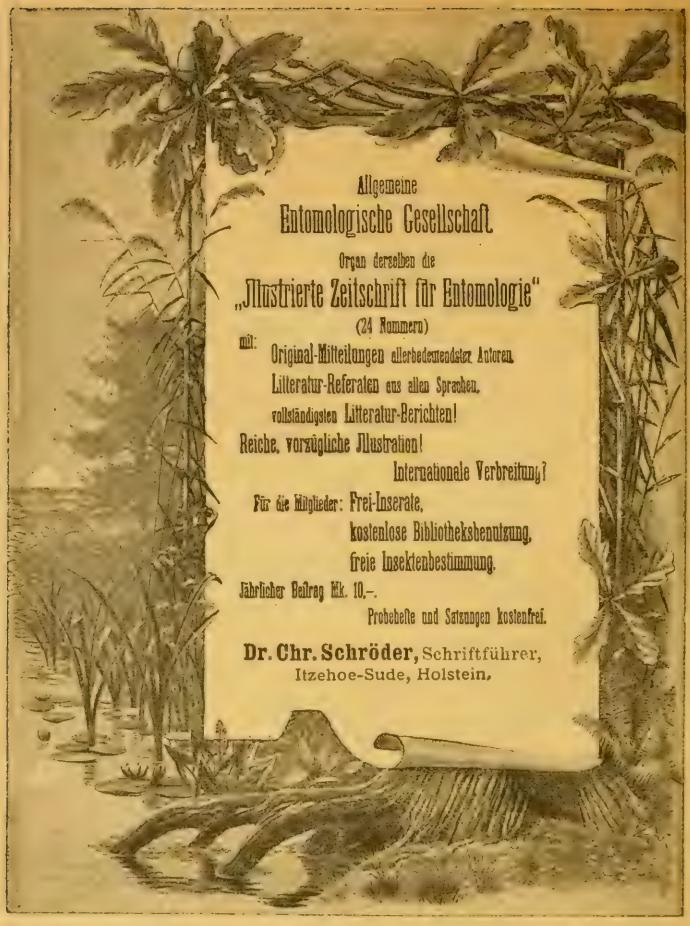
Spezial-Antiquariat für **Entomologie.**

Soeben erschien:

Catalog Entomologie.

Der bibliographisch vollständigste Katalog, der bisher herauskam; kein bedeutenderes Werk der Weltliteratur fehlt. Das Bändchen von 118 Seiten mit 2800 Titeln wird gratis und franko zugesandt.

Belostoma nilolitum, die Riesenwanze aus Aegypten, zu haben von Edm. Reitter à 2 Mark.



Wiener Entomologische Zeitung, XXIII. Jahrg., Heft V (31. Mai 1904).
Druck von Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt.

S. 46. 1284

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

JUL 22 1904

XXIII. JAHRGANG.

VI. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 1. JULI 1904.

(Mit 1 Textfigur.)

WIEN, 1904.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

G. W. Kirkaldy: Über Notonectiden (Hemiptera) I. Teil 93
Literatur 110
Notizen 110

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Katalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne und saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Über Notonectiden (Hemiptera).

Von **G. W. Kirkaldy** in Honolulu.

I. Teil.

(Mit einer Figur im Texte.)

Im Jahre 1897 (Trans. Ent. Soc. Lond., S. 393—426) habe ich die Gattung *Notonecta* Linné revidiert und gleichzeitig hoffte ich bald eine Monographie der anderen Notonectiden-Gattungen liefern zu können. Durch den Mangel an Spiritus-Exemplaren ist dies eine Zeitlang hingehalten worden, so daß ich selbst jetzt keine Monographie geben kann. Nichtsdestoweniger habe ich viele Typen und die reichen Sammlungen der Museen in Brüssel, Budapest, Halle, Hamburg und Paris, auch die Schätze des Herrn Montandon in Bukarest (nun in meinem Besitze), des Herrn Breddin in Halle und des Herrn Noualhier untersucht und so denke ich, daß unter den obwaltenden Umständen meine Notizen über diese wenig bekannten Formen, mit einem Verzeichnisse und kurzen Beschreibungen aller Arten, meinen Kollegen willkommen sein werden. Dieses Verzeichnis ist desto notwendiger, so lange keine Liste der Notonectiden besteht, weil der »Catalogue générale des Hémiptères« von Lethierry und Severin nicht über den dritten Band fortgeschritten und schon vor 8 oder 9 Jahren erschienen ist. Mein herzlichster Dank gebührt den Herren de Carlini in Pavia, E. E. Green in Pundaluoya und J. R. de la Torre Bueno in New York für die Überlassung von Spiritus-Exemplaren.

Im Jahre 1897 habe ich von den Worten »Vertex« und »Notocephalon« Gebrauch gemacht. Das Wort »Vertex«, das von fast allen Hemipterologen angewendet wird, ist allerdings nicht gut, aber es ist so gebräuchlich, daß es nun bleiben muß. Hier kehre ich deshalb zu dem früheren Gebrauche zurück. *Vertex* Kirk. 1904 = *Notocephalon* Kirk. 1897. Der Vorderrand des Scheitels (immer von oben gesehen) Kirk. 1904 = *Vertex* Kirk. 1897.

Subfamilie Notonectinae.

1. Gen. Notonecta.

In der Biol. Centr. Americ., S. 368 (1901) hat G. C. Champion die zentralamerikanischen *Notonecta*-Arten in zwei Hauptgruppen geschieden: 1. Arten, bei denen der Kiel des (mindestens) »vierten« Abdominalsternits verdickt und die Schenkel und Trochanteren unten

dunkel gestreift sind, z. B. *N. mexicana* und *N. montezuma;* 2. Arten, deren Abdominalkiele spitzig und deren Schenkel und Trochanteren nicht gefleckt sind, z. B. *N. undulata*, *americana* (recte *indica*) und *Shooterii*. Die Streifung der Beine ist sicherlich nicht eine unveränderliche, auch weiß ich ganz und gar nichts über den Wert des anderen obengenannten Charakters. Es wird gut sein, die Untersuchung von frischen oder von Spiritus-Exemplaren abzuwarten. Die primäre Gattungsdivision ist die, welche ich in meiner Revision (S. 399) angezeigt habe. In letzter Zeit hat J. R. de la Torre Bueno einige »Notes on the Notonectidae of the vicinity of New York« (1902, Journal New York Ent. Soc., X. S. 230—236) veröffentlicht.

Zu meiner Revision sind folgende Noten und Zusätze zu machen (siehe auch »Revue d'Entomologie« 1898, S. 73):

S. 403. *N. insulata* W. Kirby.

Wie ich bemerkte, scheinen die Fieber'schen Typen verloren gegangen zu sein. Herr Dr. G. Breddin hat mir die Notonectiden des Halle'schen Museums freundlichst gesendet, aber er hat mir gleichzeitig geschrieben, daß er, obgleich diese Sammlungen unberührt geblieben sind, nicht dafür hafte, daß die gesendeten Exemplare die Typen Fieber's seien. Seiner Meinung stimme ich gänzlich bei. So ist z. B. das Stück mit der Etikette »*rugosa*« sicherlich nicht jene Art, sondern eine Varietät von *undulata* Say. Es ist viel zu klein für *rugosa* Fieber (»$7^1/_2$—$7^1/_3$ Linien«), die ich zu *insulata* Kirby gerechnet habe; nichtsdestoweniger ist zu bemerken, daß Fieber den sehr sichtbaren rötlichen Hinterrückenquerstreif nicht beschrieben hat. Champion spricht überall von den aus Berlin erhaltenen Fieberschen Typen, aber ihre Geltung ist ziemlich zweifelhaft, weil sie mit den Originalbeschreibungen nicht immer übereinstimmen. Es sind wenige Fieber'sche Notonectiden-Arten, die man mit Sicherheit nach den Originalbeschreibungen ohne alles Bedenken deuten könnte. Das ist nicht gänzlich Fieber's Schuld, sondern liegt in der Schwierigkeit der Gruppe der Notonectiden.

S. 406. Ein vom Berliner Museum erhaltenes Stück, das »*N. punctata* Fieber« etikettiert ist, ist *N. Shooterii* Uhler. Diese Art stammt nur aus Californien, Mexiko und Columbien. Fieber gibt für *N. punctata* Baltimore als Fundort an.

S. 408. *N. americana* Fabricius = *N. indica* Linné.

Syn.: *Notonecta indica* Linné 1771, Mantissa Plantarum (!) I. S. 534; Kirkaldy 1900, Entomologist S. 10.

N. americana Fabricius; Kirk., 1897, T. E. S. L., S. 408.

N. unifasciata Guérin, 1857 (?) Le Moniteur S. ?: 1858 Bull. Soc. Zool. Acclim., IV. S. 581; Kirk., 1897, T. E. S. L., S. 426.

Ich habe die Type in der Sammlung der Linnean Society von London untersucht; obgleich es wohlbekannt ist, daß die Sammlung Linnés sehr in Unordnung gebracht worden ist, kann hier kein Zweifel bleiben, weil sich keine anderen Exemplare in der Sammlung befinden, die Veranlassung zu Irrtümern geben könnten und weil diese Type mit der Originalbeschreibung Linnés übereinstimmt.

S. 413—414. *N. bifasciata* und *N. variabilis.*

Ich kann mich jetzt noch nicht über diese Arten entscheiden. Wahrscheinlich muß man die beiden als Varietäten von *undulata* (zu welcher als Varietät auch *virescens* gehört) betrachten. Es ist nicht schwer, die einzelnen Stücke zu unterscheiden, aber wenn man eine große Anzahl von Exemplaren zu untersuchen hat, so ist es — für mich — oftmals unmöglich, diese deutlich zu trennen. *N. undulata* variiert nach meiner sehr zahlreichen Reihe von nordamerikanischen Exemplaren so sehr (selbst Stücke aus demselben Teiche), daß man die Sache gegenwärtig unentschieden lassen muß. Herr J. R. de la Torre Bueno hat unlängst diese Art in großer Anzahl gefangen und meint, daß »on comparison of characters, it would seem to me that his (d. h. meine) differentiation of species is good« (Journ. New York Ent. Soc., 1902, X. S. 234).

S. 416 und 418. *N. chinensis* und *N. Montandoni.* China, Nanking (Pariser Mus.) — Diese Arten kommen zusammen vor, sind aber sehr verschieden. Herr Joanny Martin (1902 Bull. Mus. Paris S. 336, Fig. 3 und 4) hat eine der *N. chinensis* ähnliche Art als *N. Kirkaldyi* beschrieben.

S. 417. *N. triguttata.* — China, Shantung (Distant'sche Sammlung)

S. 419. var. 1. *N. octopunctata* Goeze 1778, Ent. Beitr., II. S. 169.
var. 4. *N. Fabricii* var. *fasciata* 1861, Fieber Eur. Hem., S. 106.

S. 420. *N. variegata* S. 216, nicht 215.
marmorea Frey 1871, nicht 1891.
Statt »Risso« u. s. w. lies »Leach und Risso, 1826 in Risso, Hist. Nat. Eur. mérid., »V., S. 215«.

2. **Gen. Enithares** Spinola.

Notonecta Linné, Fabr., u. s. w. (teilweise).
Enithares Spinola 1837 Essai Hémipt., S. 60; Stål 1865, Hem. Afr., III., S. 190.

Bothronotus Fieber, 1852, Abh. böhm. Ges. Wiss., (5) 7, S. 206 (Sep. S. 26), Taf. IV, A; und S. 470 (Sep. 46).

Enithara Signoret, 1860, Ann. Soc. Ent. France (3) VIII. S. 971, Typus von *Enithares: E. indica* (Fabr.) Kirk. 1897, Trans. Ent. Soc. Lond., S. 393 = *abbreviata* (Kirby) Kirk.

Für jetzt ist es nicht nötig, daß ich von der oben genannten Gattungsbeschreibung Fieber's eine Revision mache. Von derselben allgemeinen Facies wie *Notonecta* ist *Enithares* durch die spärliche oder auch fehlende Behaarung der Decken und deshalb glänzenderes Aussehen verschieden. Sie ist von allen anderen Gattungen dieser Familie durch das stark quere Pronotum mit seinen großen Gruben *(foveae)* an der Vorderseite, durch den Fühlerbau und durch die zusammenstoßenden Mittel- und Hinterpfannen leicht zu unterscheiden. Die Hauptartcharaktere scheinen in den relativen Verhältnissen der Tarsalsegmente und in dem Scheitelbau zu liegen. Man muß die Färbung fast ganz vernachlässigen. Das Abdomen (oben und unten) ist bei den reifen Individuen wahrscheinlich immer mehr oder minder schwärzlich, die Konnexive und der Mittelkiel der Unterseite weißlich, oftmals mit einem rötlichen Anstrich, grünlich oder kastanienbraun. Die Decken sind, mit sehr wenigen Ausnahmen, fast durchsichtig und glasartig, gelegentlich rauchig; die mannigfaltige, von einigen Verfassern oft umständlich beschriebene Zeichnung, ist eine Folge der darunter liegenden Flügel. Ich halte die Punktur des Kopfes und des Pronotums nicht für wichtig.

Die Gattung *Enithares* hat eine weite Verbreitung, obgleich nicht so weit als *Notonecta;* sie verbreitet sich durch die südmorgenländische, südäthiopische und australische Region, fehlt aber ganz und gar der nearktischen[1]) und palaearktischen Region, die äußersten südöstlichen Gebiete der letzteren ausgenommen, weil sie dort durch eine Art der neotropischen Region vertreten ist.

Vorläufiger analytischer Schlüssel.

1 Vorderrand des Scheitels $3^1/_2$ —4 mal so breit als die Synthlipsis; Membranlappen ungleich, äußerer Lappen viel kürzer als der innere. Hinterschenkel nicht gedornt oder höckerig. Madagaskar.

1. **maculata** Dist.

[1]) In der Sammlung Signoret's (Wiener Mus.) ist ein Stück mit der Vaterlandsangabe »Vereinigte Staaten von Nordamerika« versehen, aber das ist sicherlich ein Irrtum.

1a Vorderrand des Scheitels nicht 3mal so breit als die Synthlipsis, Membranlappen gleichgroß oder ungleich, in diesem Falle ist der äußere Lappen länger als der innere 2

2 Größere und stärkere Arten. Länge über $13^1/_2$ mm, Vorderrand des Scheitels nicht 2mal so breit als die Synthlipsis. Membranlappen gleichgroß 3

2a Kleinere, schlankere Arten; Länge unter $13^1/_2$ mm . . . 4

3 Hinten spitzig, erstes Mitteltarsensegment über 2mal so lang als das zweite. Ceylon, Indien. 2. **triangularis** Guérin.

3a Hinterschenkel stark gedornt. Ceylon.
triangularis var. **simplex** Kirby.

3b Hinterschenkel sehr schwach gedornt. Indien.
triangularis (Typus.)

3c Hinten rundlich, erstes Segment der Mitteltarsen nicht 2mal so lang als das zweite. Brasilien. 3. **brasiliensis** Fieber.

4 Vorderrand des Scheitels deutlich nicht 2mal so breit als die Synthlipsis 5

4a Vorderrand 2 (oder mehr als 2) mal so breit als die Synthlipsis . 6

5 Seitenränder des Scheitels gerade, Breite eines Auges ein wenig geringer als die Breite des Vorderrandes des Scheitels; Breite des Pronotums $2^2/_3$mal größer als seine Länge; Labium nicht bis zum Apikalrande des ersten Schnabelsegments reichend; äußere Klaue der Mitteltarsen deutlich kürzer als die innere. Bleiche Art. Länge 11 mm. — China. 4. **biimpressa** Uhler.

5a Seitenränder des Scheitels etwas bogig, Breite eines Auges ein wenig größer als die Breite des Vorderrandes des Scheitels; Breite des Pronotums 3mal größer als seine Länge; Labium bis zum Apikalrande des ersten Schnabelsegments reichend; äußere Klaue deutlich länger als die innere. Art mit bläulichen oder dunkel grünlichen Flügeldecken. Länge 10—12 mm. Indien, Ceylon.
5. **Templetonii** W. F. Kirby.

6 Erstes Segment der Mitteltarsen kürzer als das zweite . . 7

6a Erstes Segment der Mitteltarsen länger als das zweite . . 8

7 Vorderrand des Scheitels über $2^1/_4$mal so breit als die Synthlipsis. Afrika. 12. **concolor** Fieber.

7a Vorderrand 2mal so breit als die Synthlipsis. Sumatra, Java, Ceylon 17. **abbreviata** W. F. Kirby.

8 Vorderrand des Scheitels über $2^1/_4$mal so breit als die Synthlipsis 9

8a Vorderrand 2mal so breit als die Synthlipsis 12

9 Größere Arten; Länge über 12 mm. Celebes. 8. **Horváthi** Kirkaldy.
9a Kleinere Arten; Länge unter 12 mm 10
10 Erstes Segment der Vordertarsen 2mal (oder mehr) so lang als das zweite. Afrika 11. **sobria** Stål.
10a Erstes Segment nicht doppelt so lang als das zweite . . 11
11 Erstes Segment der Vordertarsen $^1/_3$mal länger als das zweite. Afrika, Madagascar. 13. **blandula** Signoret.
11a Erstes Segment $^2/_3$mal länger als das zweite. Indien. 16. **marginata** Fieber.
12 Erstes Segment der Vordertarsen doppelt (oder mehr) so lang als das zweite 13
12a Erstes Segment nicht doppelt so lang als das zweite; Kleinere Arten, Länge nicht über 10 mm 14. **Martini** Kirkaldy.
13 Größere Arten: Länge über 10 mm, Hinterschenkel des ♂ nicht gedornt. — 6. ***lineatipes*** Horvath aus Indien: 7. ***r-flavum*** Reuter aus Afrika: 9. ***Bergrothi*** Montandon aus Australien u. s. w. und 10. ***hippokleides*** Kirkaldy aus Java.
13a Kleinere Art: Länge unter 10 mm, Hinterschenkel des ♂ gedornt. China 15. **sinica** Stål.

1. **E. maculata** Distant.

Enithares maculata Distant, 1879 Trans. Ent. Soc. Lond., S. 216, Taf. V, Fig. 7; Kirkaldy 1899, Ann. Soc. Ent. France LXVIII, S. 105.

So groß als *E. brasiliensis*, aber durch den Bau des Kopfes und der Decken und durch die flache Form sehr leicht zu unterscheiden.

Braun- oder gelb-weißlich, oftmals dunkler. Metanotum purpurbräunlich. Seitenränder bleich gelblich. Decken gelblich aschfarbig, mit einem dunklen, bräunlichen, seitlichen Fleck am Corium nahe seinem Hinterrande und einem unregelmäßigen subtriangularen Flecke am Grunde der Membran nahe dem Clavus. Abdominaltergite dunkel purpurbraun, Abdominalsternite schwarz — Connexiv bräunlich —, Mittelkiel bleich. Scheitel am Grunde ziemlich schmal, von der Synthlipsis bogig divergierend, nach dem Scheitelvorderrande leicht konvergierend, der Scheitelvorderrand zirka $3^1/_2$—4mal so breit als die Synthlipsis. Pronotum $3^1/_2$mal so breit als seine Länge, Hinterrand ziemlich gerade. Schildchen sehr schwach punktiert. Metaxyphus spitzig (aber nicht nadelspitzig) vorgezogen, etwa bis zur Hälfte der Länge der inneren Seiten der Hinterhüften reichend. Decken fein und ziemlich dicht

punktiert, gröber längs der inneren Seite des Clavus. Membran sehr klein, vom Corium durch eine sehr undeutliche Naht getrennt, äußerer Lappen viel kürzer als der innere. Flügel nicht voll entwickelt, bis zum Hinterrande des vierten (dritten?) Abdominaltergits reichend. Beine stark borstig, Mittel- und Vordertibien an der Unterseite gefurcht, zirka 2mal so lang als die Tarsen, Klauen gleich lang; erstes Vordertarsensegment $2^1/_4$mal so lang als das zweite; Connexiv sehr breit. Länge 16—17 mm, Breite 6·7—7 mm.

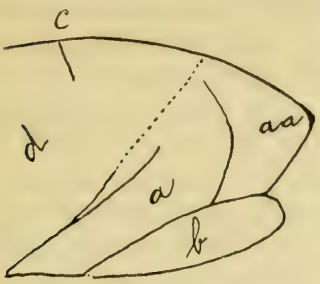


Fig. 1*)

Hab. Madagascar, Antananarivo (Type in der Sammlung Distants); Diego Suarez, Baie d'Antongil, Vinanony (Pariser und Ungarisches Mus., Alluaud'sche Samml. und meine Samml.)

Wahrscheinlich der ursprünglichen Art dieser Gattung nahestehend. Die Deckenflecke sind veränderlich, oftmals sind die Decken fast ungefleckt.

2. **E. triangularis** (Guérin).

Notonecta triangularis Guérin 1844 Icon. Régne Animal., S. 354, Fieber, 1852, Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) VII. S. 480.

Enithares triangularis Kirk. 1900 Entomologist. S. 10.

Var. *Notonecta simplex* (Motschulsky 1863 Bull. Imp. Moscou, XXXVI, pt. 2, S. 94 und Walker 1859 in Tennent's Ceylon, Ed. 2., vol. 1, S. 293, nicht beschrieben), W. F. Kirby, 1891, J. Linn. Soc. Lond., XXIV. S. 125.

Kopf grün-weißlich. Pronotum weißlich, Gruben schwarz, behaart. Schildchen rot-weißlich oder braun-schwärzlich, mit einem hell gelblichen oder grün-weißlichen halbringförmigen oder dreieckigen Flecke; Metanotum gelb-weißlich. Decken sehr variierend, allem Anscheine nach grau-aschfarbig oder grün-weißlich, ungefleckt (die schwarze Färbung ist Folge der darunterliegenden Flügel). Flügel rauchfarbig, Nerven schwärzlichbraun. Abdominaltergite (α) 1—5 hellgelblich, vorn purpurbräunlich gerandet, 6—8 schwärzlichbraun, oder (β) bleich rötlich; auf der Mitte rauchfarbig, Unterseite grün-schwärzlich, Genitalsegmente bleich rötlich; die Haare bronze-goldfarbig, Mittelkiel der Sterniten schmutzig gelblich. Kopf etwas kurz, Seitenränder des Scheitels von der

*) Erklärung der Fig. 1. Apikalteil einer Decke von *E. maculata* Dist. a = innerer Lappen; aa = häutiger Teil von a; b = äußerer Lappen; c = undeutliche cuneale Naht; d = Corium.

Basis leicht bogig divergierend, nach dem Scheitelvorderrande, der zirka ein halbmal breiter als die Synthlipsis ist, leicht konvergierend; die Synthlipsis mit der Basis fast zusammentreffend; innere Augenecken hinten fast rechteckig. Labium dreieckig, vorn fast abgestutzt, in der Mitte seicht, aber breit gefurcht, die Spitze über das Ende des ersten Schnabelsegments reichend. Breite eines Auges etwas größer als die des Scheitelvorderrandes und zirka 2mal so groß als die Breite der Synthlipsis. Pronotum nicht völlig 3mal so breit als seine Länge. Hinterrand ein wenig eingeschnitten. Metaxyphus auf den Seiten nicht erhöht, auf der Mitte ohne Längsfurche. Membranlappen gleichgroß. Vordertibien fast 2mal so lang als die Tarsen, erstes Tarsalsegment 2—$2^1/_2$mal so lang als das zweite. Klauen ziemlich gleichlang, ein wenig länger als das zweite Tarsalsegment; Schenkel außen mit einem Höckerchen. Mitteltibien so lang wie die Tarsen und Klauen zusammen, erstes Tarsalsegment zirka 2mal so lang als das zweite. Klauen wie bei den Vorderbeinen, Schenkel nahe der Spitze mit einem scharfen Sporne, Hinterschenkel nicht höckerig oder gedornt, Tibien und Tarsen etwa gleichlang, erstes Segment über 2mal so lang als das zweite. Länge 14—$15^1/_2$ mm, Breite 6 mm.

Hab. Indien, Nilghiris (Type im Pariser Museum), Trichinopoly (Samml. Noualhiers), Travancore (Samml. P. B. Mason's).

Var. **simplex** (Kirby.)

Dem Typus ähnlich, aber der Scheitel ist ein Drittel breiter als die Synthlipsis. Labium auf der Mitte seicht, aber breit längsgefurcht, an der Vorderseite erhöht (zu einem Höckerchen auf beiden Seiten), wie auch der Metaxyphus. Pronotum mehr als 3mal so breit als seine Länge. Hinterschenkel mehr oder minder stark höckerig oder gedornt. Mitteltibien gedornt. Mittelklauen ungleich.

Ceylon (Type im britischen Museum), Pundaluoya, Mar. '97 (E. E. Green, meine Samml.)

Von var. *simplex* habe ich ein ziemlich altes und zwei frische Individuen, vom typischen *triangularis* habe ich 4 oder 5 ziemlich alte, trockene Exemplare gesehen. Viele Unterschiede sind wahrscheinlich eine Folge dieser Altersverschiedenheit. Die Höckerchenveränderungen sind wahrscheinlich Folge der Lokalität, sicherlich nicht geschlechtlicher Art.

E. triangularis unterscheidet sich durch seine Größe (*E. maculata* und *E. brasiliensis* ausgenommen); von *E. brasiliensis* unterscheidet sie sich durch verhältnismäßige Schlankheit; sie ist hinten spitzig, während *E. brasiliensis* hinten gerundet ist u. s. w.

3. **E. brasiliensis** Spinola.

Enithares brasiliensis Spinola 1837, Essai Hémipt., S. 60, Kirkaldy 1900 Entom. S. 10.

Notonecta grandis Herr. — Schäffer, 1850 Wanz., Ins., IX. S. 42, Taf. 294, Fig. 901.

Bothronothus grandis Fieber 1852, Abh. böhm. Ges. Wiss., (V) 7, S. 470 (sep. 46).

Bräunlich oder braunweißlich, Decken bleich olivengrün, der hintere Teil des Clavus und Coriums dunkel braunschwärzlich. Flügel rauchfarbig, Nerven purpurbräunlich.

Scheitelseitenränder nach dem Vorderrande leicht konvergierend. der Scheitelvorderrand ein halbmal breiter als die Synthlipsis. Breite eines Auges zirka $^3/_4$mal größer als die Synthlipsisbreite. Labium nicht deutlich erhöht. Pronotum ein wenig mehr als 3mal so breit als seine Länge, hinten breit buchtig. Membranlappen ungleich. Vordertibien 2mal so lang als die Tarsen, erstes Tarsalsegment 2mal so lang als das zweite, das ein wenig länger als die gleichlangen Klauen ist. Mitteltibien $^1/_5$mal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment $^2/_3$mal länger bls das zweite, letzteres länger als die gleichlangen Klauen. Hinterschenkel nicht höckerig, Länge 15 -18 mm, Breite 5—7 mm.

Brasilien, Minas Geräes (Stockholmer Mus.) Espirito Sancto (meine Sammlung).

Bei dieser Art ist die ganze Unterseite (besonders der Abdominalkiel, die Connexive und die Hinterbeine) dichter behaart und bewimpert (besonders bei dem Typus) als bei einigen anderen bis jetzt beschriebenen Notonectiden. Dies ist um so viel mehr zu bemerken, da die *Enithares*-Arten gewöhnlich weniger haarig sind als die *Notonecta*-Arten. *E. brasiliensis* ist von *E. maculata* durch den Membranlappenbau leicht zu unterscheiden; *E. triangularis* ist hinten rundlich und die Mesopleuren sind undeutlich runzelig. Diese Art hat eine bemerkenswerte geographische Verbreitung, denn sie kommt nur im südöstlichen Brasilien vor. Von der typischen Form habe ich nur 2 Individuen (sehr große 18 mm lange Exemplare aus der Fallouschen Sammlung des Pariser Museums) aus Brasilien gesehen. Die gewöhnliche Form, bei der die Decken mehr oder minder gleichförmig grau-gelblich oder olivengrün sind, ist meistens nicht so groß wie die typische Form und ist der »*Bothronotus grandis*« von Fieber. Die Beschreibung Spinolas »beaucoup plus grande que la précédente *(E. abbreviata)* .... Partie membraneuse des ailes supérieures noire et opaque« ist

sicherlich viel zu kurz und ehe ich die im Pariser Museum befindlichen Exemplare gesehen hatte, war ich nicht geneigt, sie mit der Fieberschen *grandis* zu identifizieren.

4. **E. biimpressa** (Uhler).

Bothronotus biimpressus. Uhler 1860, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. S. 231.

Kopf groß, Scheitelseitenränder ziemlich gerade, nicht sehr divergierend, Scheitelvorderrand $^3/_5$mal breiter als die Synthlipsis, Breite eines Auges etwas geringer als die Scheitelvorderrandbreite. Labium spitz vorgezogen, nicht über die Spitze des ersten Schnabelsegments reichend.[1]) Pronotum $2^2/_3$mal so breit als seine Länge. Vordertibien fast 2mal so lang als die Tarsen, erstes Tarsalsegment $^2/_5$mal länger als das zweite. Mitteltibien $^2/_3$mal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment zirka $^1/_4$mal länger als das zweite, äußere Klaue deutlich kürzer als die innere. Hinterschenkel nicht höckerig. Länge 11 mm, Breite 5 mm.

Hab. China, Honkong (Uhler'sche Samml.)

Von dieser Art hat mir Herr Dr. Uhler ein Exemplar freundlichst gegeben. Sie ist an dem breiten, subrectilinearen Scheitel und an der äußeren Klaue der Mittelbeine, die kürzer als die innere ist, leicht zu erkennen.

5. **E. Templetonii** (Kirby).

Notonecta Templetonii. W. F. Kirby 1891, J. Linn. Soc. Lond. XXIV, S. 126.

Enithares Templetonii Kirkaldy 1900, Entom. S. 10.

Weißlichgelb oder bleich aschfarbig. Decken regenbogenfarbig, dunkel grünlich bis indigoblau; Seitenränder gelblich, am Corium ein oder zwei kurze Streifen. Flügel rauchfarbig. Kopf kurz, Scheitel breit, Seitenränder buchtig gebogen, nach dem Vorderrande (der zirka ein halbmal größer als die Synthlipsis ist) leicht einbiegend. Breite eines Auges kaum größer als die Scheitelvorderrandbreite. Pronotum kaum 3mal so breit als seine Länge. Vordertibien ein halbmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ein drittelmal länger als das zweite, das etwas kürzer ist als die fast gleichlangen Klauen. Mitteltibien zwei Drittel mal länger als die Tarsen, erstes Segment zirka $^1/_5$mal länger als das zweite, das ein wenig länger als die Klauen ist; äußere Klaue ein viertelmal länger als die innere. Länge 10—12 mm. Breite 5 mm.

[1]) Eine Ausnahme der Gattungscharaktere. Siehe Trans. Ent. Soc. Lond. 1897. S. 396.

Ceylon (Type im Brit. Mus.) Pundaluoya, an den Flüssen (E. E. Green, meine Samml.); Indien, Bombay (Paris. Mus.)

Eine sehr hübsche und gut verschiedene Art. Der *E. lineatipes* ähnlich, aber verschieden, weil bei dieser Art der Scheitelvorderrand kaum ein halbmal breiter als die Synthlipsis ist und die Scheitelseitenränder nach dem Vorderrande einbiegen — bei *E. lineatipes* ist der Scheitelvorderrand ein wenig über 2mal so breit als die Synthlipsis und die Scheitelseitenränder sind nach dem Vorderrande gar nicht (oder sehr schwach) eingebogen. Herr E. E. Green schreibt mir, daß diese Art den *Metrocoris Stäli* (Dohrn) jagt: »A pair of *Metrocoris Stali*, which were put into a bell jar aquarium and fed on small flies, eventually both fell victims to a greedy *Enithares* that occupied the same vessel. I never witnessed the actual capture, though I observed the mode of attack. The *Enithares* would dive down and float up under the expected victim; the *Metrocoris* made its escape by leaping vertically into the air two or three times in quick succession. This same *Enithares* — an immature form of either *Templetonii* or *triangularis* — has captured and devoured two ‚whirligig-beetles'« *(Gyrinidae)*. (in litt.)

6. **E. lineatipes** Horváth.

Enithares indica Fabr.? var., Distant 1879, Sci. results second Yarkand Miss., Hem., S. 13.

E. lineatipes Horv. 1889, Termész. füzetek, XII. S. 39.

Scheitel etwas flach, Vorderrand fast zweimal so breit als die Synthlipsis, Seitenränder vorn nicht konvergierend. Pronotum 2¼ mal so breit als seine Länge. Vordertibien länger als die Tarsen und Klauen zusammen, Vorder- und Mitteltibien nicht gefurcht, äußere Klaue der Vorder- und Mitteltarsen ein wenig kürzer als die zweite; erstes Mitteltarsensegment ein halbmal länger als das zweite (nicht kürzer wie Horváth beschreibt), Hinterschenkel nicht deutlich gezähnt. Länge 10·5—12·5 mm, Breite 4·5—5 mm.

Hab.: Indien, Himalaya (Type im Ungarischen Mus.), Yarkand (Samml. Distant's), Kangra (Stockholmer Mus.); Sumatra (Wiener Mus.). Herr Dr. Horváth hat die Typen (ziemlich frühzeitige Exemplare) mir freundlichst geliehen.

7. **E. v-flavum** Reuter.

Enithares v-flavum Reuter 1882, Oefv. Finsk. Vet. Förh., XXV, S. 41.

Decken schwärzlich, die gelbliche Hinterhälfte des Clavus und Coriums ausgenommen. Flügel dunkel rauchfarbig.

Scheitelseitenränder ziemlich gerade, von der Basis leicht bogig divergierend, Scheitel zirka zweimal so breit als die Synthlipsis, Breite der Augenbasis etwas größer als die Scheitelvorderrandbreite. Pronotum zirka dreimal so breit als seine Länge. Schildchen sehr fein, etwas dicht punktiert. Decken sehr fein und dicht punktiert. Erstes Segment der Vordertarsen zwei- oder dreimal so lang als das zweite, äußere Klaue kaum länger als die innere; Mitteltibien etwa ein drittelmal länger als die Tarsen, zweites Tarsalsegment etwa $^2/_5$mal kürzer als das erste, äußere Klaue deutlich länger als die innere. Hinterschenkel nicht höckerig; Tarsen etwa ein viertelmal kürzer als die Tibien, Membranlappen gleichgroß. Länge 11·3 mm, Breite 4·8 mm.

Hab.: Afrika, Guinea, Addah (Type in meiner Samml.), Ashanti (Wiener Mus.), Bismarckburg, Togoland und Makapan, Transvaal (Noualhier's Samml.), Gaboon (Wiener Mus.), Abyssinien, Erithräische Kolonie (meine Samml.).

8. **E. Horváthi** Kirkaldy.

Enithares Horváthi Kirk., 1898, Revue d'Entom., XVII, S. 72[1]); Breddin, 1901, Abh. Naturf. Ges. Halle, XXIV. S. 24.

Flügel rauchfarbig, Nerven schwarz. Scheitelseitenränder von der Basis bogig divergierend, nach dem Scheitelvorderrande leicht konvergierend; Vorderrand fast $2^1/_2$mal so breit als die Synthlipsis. Breite eines Auges ein wenig kleiner als die Scheitelvorderrandbreite. Pronotum über dreimal so breit als seine Länge, Vorderrand über den hinteren Seitenrand des Auges reichend. Äußerer Membranlappen länger als der innere. Vordertibien $2^1/_2$mal so lang als die Tarsen, erstes Tarsalsegment mehr als zweimal so lang als das zweite, das ein wenig kürzer als die gleichlangen Klauen ist. Mitteltibien zirka ein halbmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment zirka ein drittelmal länger als das zweite, letzteres zirka $^1/_5$mal länger als die Klauen. Äußere Klaue ein wenig länger als die innere. Länge 12—$13^1/_2$ mm, Breite 5 mm.

Hab.: Süd-Celebes, Wawokaraeng, 5000′ (Type im Ungar. Mus.[2]), Gegend von Enrekang und Sosso (Duri); Loka und Umgebung, 1000—1300 m (Breddin).

---

[1]) Leider ist ein Teil der Originalbeschreibung zufällig ausgefallen.

[2]) Auf den Etiketten Fruhstorfer's steht »Buakraeng«, aber Breddin (op. cit. S. 7) schreibt »Wawokaraeng« und nicht »Buakraeng«. Nach einer Mitteilung des Herrn Dr. F. Sarasin ist der erstere Name der richtige. Lompobatang und Wawokaraeng sind die beiden Gipfel des Pik von Bonthain.

9. **E. Bergrothi** Montandon.

Enithares Bergrothi Montandon 1892. Revue d'Entom., IX. S. 75.
E. australica Signorets Samml. (M. S.)
? *Bothronotus luniger* Fieber 1852. Abh. böhm. Ges. Wiss., (V) 7. S. 471 (Sep. 47) = bleiche Form.

Decken gewöhnlich aschfarbig, die schwarzen Außenränder des Clavus und Coriums und die mehr oder minder rauchfarbigen inneren Nähte ausgenommen. Flügel rauchfarbig, Nerven bräunlich. Schildchen fast ganz schwarz, oder mit einem seitlichen gelblichen Streifen, der nicht bis zum Grunde oder Ende des Schildchens reicht.

Kopf ziemlich lang, Scheitelseitenränder etwas bogig divergierend, Scheitelvorderrand doppelt so breit als die Synthlipsis; Breite eines Auges dem Scheitelvorderrande gleich. Pronotum $2^1/_2$ bis fast dreimal so breit als seine Länge. Erstes Tarsalsegment der Vorderbeine ca. $^1/_2$ mal länger als das zweite, das so lang als die Klaue ist, äußere Klaue ein wenig länger als die innere. Erstes Segment der Mitteltarsen zirka ein drittelmal länger als das zweite, äußere Klaue dem zweiten Tarsalsegmente gleich und zirka ein drittelmal kürzer als die innere Klaue. Länge 10 mm, Breite 3·5—4 mm.

Hab.: Australische Region: Ost-Australien und Tasmania (Pariser Mus.); Melbourne (Pariser und Stockholmer Mus.); Nord-Australien und Kap York (Stockholmer Mus.); Victoria (Belg. Mus. und meine Samml.); Perth, West-Australien (meine Samml.); Isle Balade (Pariser Mus.); Neu-Caledonien (Typus in meiner Samml.).

Siehe auch unter »*E. luniger*« (nicht anerkannte Arten).

10. **E. hippokleides** Kirkaldy.

Enithares hippokleides Kirk., 1898 Revue d'Entom., XVII. S. 73.

Decken mit blauem Anstrich. Scheitelvorderrand doppelt so breit als die Synthlipsis, zirka so breit als die Breite eines Auges. Breite des Pronotums zirka dreimal so groß als seine Länge, Hinterrand ziemlich gerade. Vordertibien ein drittelmal länger als die Tarsen, erstes Segment der letzteren doppelt so lang als das zweite, äußere Klaue kürzer als die innere. Mitteltibien ein drittelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment zweimal so lang als das zweite: die Klauen gleichlang. Hinterschenkel nicht dornig. Äußerer Membranlappen ein wenig länger als der innere. Länge 10·5 mm, Breite 4·3 mm.

Hab. Java (Type im Ungarischen Mus.).

11. **E. sobria** Stål.

Notonecta sobria Stål, 1855 O. V. A. F., XII, S. 89.

Enithares sobria Stal 1865, Hem. Afric., III. S. 191; de Carlini 1892, Ann. Mus. Genova XXXII, S. 536 und 1895, op. cit. XXXV, S. 128.

Hinterrücken purpurbräunlich. Decken durchscheinend, Basalteil der Flügel und Nerven rauchfarbig.

Scheitelseitenränder nach dem Vorderrande leicht konvergierend. Scheitelvorderrand $2^1/_4$–$2^1/_2$mal so breit als die Synthlipsis. Breite eines Auges und Scheitelvorderrandbreite gleichgroß. Pronotum $2^2/_3$mal so breit als seine Länge. Äußerer Membranlappen länger als der innere. Vordertibien ein drittelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment zweimal so lang als das zweite, das letztere nicht so lang als die äußere Klaue, die länger als die innere ist. Mitteltibien ein halbmal länger als die Tarsen, äußere Klaue kürzer als das zweite Tarsalsegment, länger als die innere. Hinterschenkel nicht höckerig. Länge 7·2—10 mm, Breite 3—4 mm.

Hab. Afrika, Caffraria (Type im Stockholmer Mus.): Nakapan, Transvaal (Noualhier's Samml.); Ogaden, Somali (viele Samml.); Arussi Galla, Ganale Gúddà (Genua Mus.). Herr Dr. Chr. Aurivillius hat mir die Type freundlichst geliehen.

12. **E. concolor** (Fieber).

Bothronotus concolor Fieber, 1852, Abh. böhm. Ges. Wiss., (V) 7, S. 471 (Sep. 47).

? *Enithares concolor* Gerstäcker, 1873 in Decken's Reise III, 2, S. 423 (Verweisung).

Scheitelseitenränder aus der Basis breit, aber fast geradlinig divergierend, nach dem Vorderrande leicht konvergierend, der Scheitelvorderrand $2^1/_3$mal so breit als die Synthlipsis, mit der Breite eines Auges gleichbreit. Pronotum $2^1/_2$—$2^3/_4$mal so breit als seine Länge. Vordertibien fast zweimal so lang als die Tarsen, erstes Tarsalsegment zweimal so lang als das zweite, äußere Klaue länger als die innere. Mitteltibien $^2/_3$mal länger als die Tarsen, erstes Segment der letzteren ein wenig, aber deutlich kürzer als das zweite; Klauen etwas kürzer als das erste Segment, äußere Klaue länger als die innere. Hinterschenkel nicht höckerig. Länge 9 mm, Breite 3·8 mm.

Hab. Mauritius (Originalbeschreibung Fieber's und Syntype in der Sammlung Noualhier's); (Mombas sec. Gerstäcker).

Das einzige Individuum, das ich untersucht habe, ist in der Sammlung Noualhiers (seit dem schmerzlichen Verlust unseres Kollegen im Pariser Museum); es ist in schlechtem Zustande, aber wahrscheinlich repräsentiert es eine von *E. sobria* oder *E. blandula* verschiedene Art.

13. **E. blandula** (Signoret).

Enithara blandula Signoret, 1860 Ann. Soc. Ent. France (3) VIII S. 971.
Enithares blandula Stål 1865, Hem. Afric., III, S. 191.
Notonecta blandula F. Walker, 1873, Cat. Hemipt. Heteropt., VIII. S. 204.
Enithares compacta Gerstäcker 1892, Ib. Hamb. Wiss. Anst. IX, 2, S. 57 (mit den anderen Ergebnissen der Reise Stuhlmann's — Zool. Ergebn. Ostafrika Reise Stuhlmann's I. Berlin 1893, S. 15 — gesammelt). (nov. syn.)

Decken weißlich, durchscheinend, das Exocorium und die außerseitlichen Ränder des Clavus gelblich. Flügelnerven rotgelblich. Scheitelseitenränder aus der Basis bogig divergierend. Scheitelvorderrand zwei- bis fast dreimal so breit als die Synthlipsis. Pronotum dreimal so breit als seine Länge. Vordertibien fast zweimal so lang als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ein drittelmal länger als das zweite, das länger als die gleichlangen Klauen ist; Mitteltibien so lang wie die Tarsen und Klauen zusammen: erstes Tarsalsegment ein drittelmal länger als das zweite, äußere Klaue ein drittelmal länger als die innere. Hinterschenkel nicht höckerig, Tibien zirka ein viertelmal kürzer als die Tarsen, erstes Segment etwas länger als das zweite. Länge 8—10 mm, Breite 3·3—4 mm.

Afrika, Sansibar (Type der *E. compacta* im Hamburger Mus.), Madagascar (Type der *E. blandula* im Wiener Mus.), Majunga (Pariser Mus.), Antananarivo (Noualhier's Samml.)

Durch die Güte des Herrn Prof. v. Brunn in Hamburg (und des Herrn Prof. Karsch in Berlin, in dessen Besitz sie derzeit ist) habe ich *E. compacta* Gerst., sowie ein unvollkommenes Individuum der *E. blandula* Sign. untersuchen können. Herr Anton Handlirsch hat mir die Type der *E. blandula* freundlichst geliehen.

14. **E. Martini** Kirkaldy.

Enithares sinica Fallou'sche Samml. Paris. Mus. (nec Stål).
E. biimpressa Signoret'sche Samml. Wiener Mus. (nec Uhler).
E. Martini Kirkaldy 1898, Bull. Mus. Paris, S. 151.

Scheitel rosenfarbig. Kopf etwas kurz, Scheitelseitenränder schmal, Vorderrand zweimal so breit als die Synthlipsis. Breite eines Auges

etwas größer als die Scheitelvorderrandbreite. Breite des Pronotums zirka dreimal so groß als seine Länge. Hinterrand ziemlich gerade. Hinterseitenrand ziemlich akzentuiert. Vordertibien ein drittelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ein halbmal länger als das zweite, das ziemlich gleichlang wie die Klauen ist, äußere Klaue ein wenig länger als die innere. Mitteltibien ein halbmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment $^2/_5$mal länger als das zweite, äußere Klaue ein wenig länger als die innere. Hinterschenkel nicht höckerig. Länge 8·9 mm, Breite 3·5 mm.

Hab: Philippinen, Manila (Type im Paris. Mus.; auch im Wien. Mus.). Eine sehr hübsche und gute Art.

15. **E. sinica** (Stål).

Notonecta sinica Stål 1854, O. V. A. F. XI. S. 241.
Enithares sinica Stål, Eugeniès Resa, Hemipt., S. 267.

Flügelnerven braun. Scheitelseitenränder zirka ein drittelmal ihrer Länge gleichlaufend, dann plötzlich bogig divergierend, Scheitelvorderrand zweimal so breit als die Synthlipsis, mit einem Auge ziemlich gleichbreit, Labrum zugespitzt. Pronotum fast dreimal so breit als seine Länge. Vordertibien zirka ein halbmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment 2—$2^1/_3$mal so lang als das zweite, das kürzer als die gleichlangen Klauen ist. Mitteltibien ein halbmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment $^5/_6$mal länger als das zweite; äußere Klaue kürzer als die innere. Metaxyphus in der Mitte längsgefurcht, etwas abgestutzt. Äußerer Membranlappen länger als der innere. Hinterschenkel des ♂ nahe der Spitze mit einem rundlichem Sporne. Hinterschenkel des ♀ ungespornt. Länge 10 mm, Breite 4 mm.

Hab.: China (Type des ♂ im Stockholmer Mus.: ein ♀ im Wiener Mus.); Se-tchouen und Moupin, Tibet (Pariser Mus.); Tonkin, Kao-Bang (meine Sammlung).

Der Hinterschenkelsporn ist kein spezifischer Charakter, außer bei den Männchen.

16. **E. marginata** (Fieber).

Bothronotus marginatus, Fieber 1852, Abh. böhm. Ges. Wiss. (V) 7, S. 471 (Sep. 47).

Scheitelseitenränder mindestens ein drittelmal ihrer Länge gleichlaufend, dann plötzlich bogig divergierend, $2^1/_2$—3mal so breit als die Synthlipsis, so breit wie ein Auge. Pronotum $3^1/_4$mal so breit als seine Länge. Erstes Vordertarsensegment zirka $^2/_3$mal länger als das zweite, das so lang als die Klauen ist. Letztere sind gleichlang.

Erstes Mitteltarsensegment zirka 1/5mal länger als das zweite, das kürzer als die gleichlangen Klauen ist. Länge zirka 8 mm.

Hab. Indien (sec. Fieber; auch Syntype in der Noualhierschen Samml.), Java (Stockholmer Museum).

Ich habe nur zwei Exemplare gesehen, dieselben waren in sehr schlechtem Zustande.

17. **E. abbreviata** (Kirby).

Notonecta indica Fabricius 1803, Syst. Rhyng., S. 102 (nec Linné).
Enithares indica Stål 1868, Sv. Vetensk. Akad. Handl., VII, no 11, S. 136; Kirkaldy 1897. Trans. Ent. Soc. Lond., S. 393 (Gattungstypus) und 1900 Entom. S. 10.
Notonecta abbreviata (Walker 1859 in Tennent's Ceylon [Ed. 2] I. S. 293; Motschulsky, 1863 Bull. Soc. Mosc, XXXVI, 2, S. 94 [inedit.]), W. F. Kirby 1891, Journ. Linn. Soc. Lond., XXIV. S. 126.

Decken aschfarbig, durchsichtig, Apikaldrittel des Clavus, Apikalhälfte des Coriums und der aschfarbige Teil des inneren Membranlappens schwärzlich. Flügel am Grunde blauschwärzlich. Kopf ziemlich groß, Scheitelseitenränder von der Basis leicht bogig divergierend, Scheitelvorderrand zweimal so breit als die Synthlipsis, Breite des Auges kaum so groß als die Scheitelvorderrandbreite. Pronotum 2⅔mal so breit als seine Länge. Metaxyphus etwas längsgefurcht, ziemlich stumpf. Vordertibien fast zweimal so lang als die Tarsen, erstes Tarsalsegment kaum ein halbmal länger als das zweite, äußere Klaue ein wenig länger als die innere; Mitteltibien länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ⅛mal kürzer als das zweite, äußere Klaue ¼mal länger als die innere. Hinterschenkel nicht höckerig. Länge 8·5—10 mm, Breite 4·3 mm.

Hab.: Indien, Tranquebar (Stockholmer Mus.); Ceylon, Kandy, Colombo und Pundaluoya (E. E. Green, meine Sammlung); West-Java, Pengalengan, 4000′ (Hamburg. Mus.); Sumatra (Lund. Mus.). Die Type von *abbreviata* ist im Britischen Mus., von *indica* im Lund. Mus. Diese Art »frequents more or less stagnant water, paddy fields, ditches etc.« (E. E. Green in litt.)

Nicht anerkannte Arten.

18. **E. lunigera** (Fieber).

Bothronotus luniger Fieber 1852, Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 7. S. 471 (Sep. 47).
B. opalinus Fieber lib. cit., S. 207 (Sep. 27) nom. nud.

Nicht wie Fieber angibt *E. abbreviata (= indica)*. Ein im Wiener Museum (Signoret'sche Samml.) enthaltenes Individuum mit der Etikette *lunigera* det. Fieber scheint mir eine leucochroische var. von *E. Bergrothi* Montandon zu sein: diese jedoch befindet sich nur in der australischen Region, während *E. lunigera* aus Hinterindien ist. In der Sammlung Noualhier's befindet sich kein Exemplar unter diesem Namen.

19. **E. glauca** Bol.

Enithares glauca Bolivar 1879, An. Soc. Espan. VIII, S. 145.

Hab.: Abyssinien (Type im Madrider Mus.) Beschreibung undeutlich.

20. **E. cincta** Gerst.

Enithares cincta Gerstäcker 1873 in Decken's Reise III, 2, S. 123.

Hab.: Sansibar (Type im Berliner Mus.?).

LITERATUR.

Rhynchota.

Coleman, George A. Coccidae of the Coniferae, with the Description of ten new Species from California. Journ. N. York Entom. Soc. Vol. 11, 1903, p. 61—85, with 3 pls.

Die Arbeit zerfällt in drei Teile. In dem ersten Teile werden folgende 10 vom Verfasser in Californien entdeckte Arten beschrieben: *Phenacoccus Kuwanae* (62), *Dactylopius Andersoni* (62), *D. Dudleyi* (63), *Aspidiotus californicus* (64), *A. floreneiae* (66), *A. coniferarum* Cokll. var. n. *shastae* (67), *A. Ehrhorni* (68), *Leucaspis Kelloggi* (68), *L. cupressi* (71), *Physokermes taxifoliae* (72), *Ph. concolor* (73).

Der zweite Teil enthält eine Aufzählung der bisher aus Californien bekannten Nadelholzcocciden mit Angabe der Fundorte. Im dritten Teile erhalten wir eine Liste aller bisher beschriebenen Cocciden der Coniferen mit bibliographischen Angaben. *A. Hetschko.*

Notizen.

Herr C. F. Adams in Lawrence, Kansas, U. St. A. ersucht uns, mitzuteilen, daß seine Adresse vom 1. Juli 1904 an folgende ist: Depart. of Zoology, University of Chicago, Chicago, U. St. A.

† D. Serafin de Uhagon y Vedia, ein sehr bekannter spanischer Coleopterologe, starb in Madrid am 5. Mai d. J.

† Marcel Vaulloger de Beaupré, Capitain der Infanterie, ein sehr eifriger, vielversprechender Coleopterologe, starb in Indo-China, im Spitale von Hanoi, am 31. März 1904.

Druck von Hofer & Benisch, Wr.-Neustadt.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

W. JUNK, BERLIN, W5.

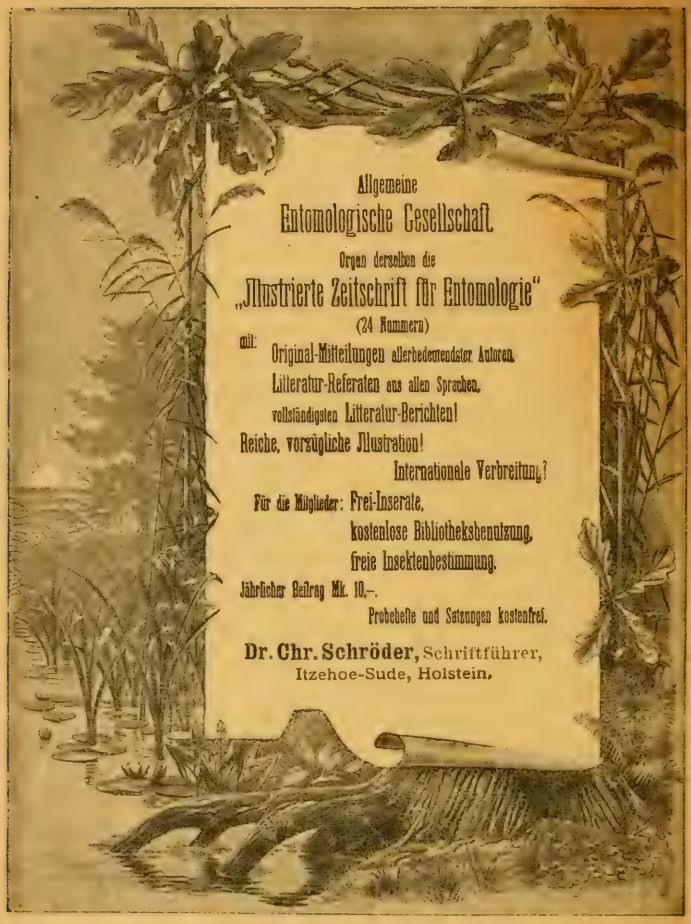
Spezial-Antiquariat für Entomologie.

Soeben erschien:

Catalog Entomologie.

Der bibliographisch vollständigste Katalog, der bisher herauskam; kein bedeutenderes Werk der Weltliteratur fehlt. Das Bändchen von 118 Seiten mit 2800 Titeln wird gratis und franko zugesandt.

Belostoma nilolitum, die Riesenwanze aus Aegypten, zu haben von Edm. Reitter à 2 Mark.



Wiener Entomologische Zeitung, XXIII. Jahrg., Heft VI (1. Juli 1904).
Druck von Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIII. JAHRGANG.

VII. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 31. AUGUST 1904.

(Mit 1 Tafel mit 9 Figuren.)

WIEN, 1904.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

G. W. Kirkaldy: Über Notonectiden (Hemiptera) II. Teil. 111
Dr. Karl A. Penecke: Ein neuer Microsaurus aus der Herzegowina . . 135
P. Leander Czerny: Agathomyia Wankowiczii Schnabl und aurantiaca Bezzi nebst einer Übersicht der europäischen Agathomyia-Arten (Diptera) . 137
Eug. Koenig: Zweiter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Kaukasus . . 140
M. Bezzi: Verzeichnis der bis jetzt bekannten Arten der Dipterengattung Drapetis Meigen 143
Edm. Reitter: Abbildungen von Grottenkäfern aus Bosnien und der Herzegowina. Hiezu Tafel I, Fig. 1—9 146
Edm. Reitter: Drei neue Coleopteren 147
Literatur 149
Notizen 150

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Katalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne und saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Über Notonectiden (Hemiptera).

Von **G. W. Kirkaldy** in Honolulu.

II. Teil.

3. **Gen. Anisops** Spinola.

Notonecta Linné u. s. w. (teilweise).

Anisops Spinola 1837, Essai Hémiptères, S. 58; Herrich Schäffer 1850, Wanzen. Ins. IX. S. 40, Taf. 214 B—D; Fieber 1852. Abh. Böhm. Ges. Wiss. (5) 7, S. 205, Taf. 3C und S. 481; Stål 1865, Hem. Afr., III. S. 191 (teilweise).

Oben sehr konvex, unten flach; sehr schmal. Augen sehr groß. Kopf bei den ♂♂ oftmals vorn dreieckig vorgezogen, bei den ♀♀ nicht vorgezogen. Fühler viergliedrig, viertes Glied sehr viel länger als das dritte. Decken durchsichtig, sehr dünn. Vordertarsen eingliedrig (♂), zweigliedrig (♀). Hintertarsen mit zwei Klauen.

Die Arten sind nur in der alten Welt zu finden. Der Typus ist *A. sardea* (= *nivea* Spin. nec Fabr.)

1. **A. Wakefieldi** F. B. White.

Anisops Wakefieldi, White 1878, Ent. Monthly Mag. XV, S. 161; Hutton 1898 Trans. N. Zealand Inst. (for 1897) XXX, S. 179.

Schildchen gewöhnlich schwarz, glänzend; Seitenränder bleich gelblich. Connexive und Kiel bleich. Scheitel über den Augen ein wenig erhoben (von der Seite gesehen). Labrum den Grund des dritten Schnabelsegments kaum erreichend.

♂ Vordertibien flach und verbreitert, zweidrittelmal länger als die Tarsen, die zirka zweimal so lang als die fingerförmigen Klauen sind. Mitteltibien zwei fünftelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ein halbmal länger als das andere, das ein wenig länger ist als die spitzigen Klauen.

♀ Scheitelvorderrand doppelt so breit als die Synthlipsis. Kopf mit den Augen ein wenig breiter als der Vorderrand des Pronotums, nicht so breit als der Hinterrand desselben. Pronotum nicht gekielt. Vordertibien so lang als die Tarsen und Klauen zusammen, erstes Tarsalsegment ein drittelmal länger als das andere, das ein wenig länger als die spitzigen Klauen ist. Mitteltibien ein achtelmal länger als die Tarsen und Klauen zusammen, erstes Tarsalsegment fast doppelt so lang als das zweite, das so lang wie die spitzigen Klauen ist.

Länge; ♂♀ $8^1/_2$—9 mm, Breite $2^3/_4$ mm.

Hab. Neu-Seeland: Canterbury und Otago (White, Hutton); Queenstown (Paris. Mus.) Ich habe die Typen White's (aus dem Perth. Mus.) gesehen.

2. **A. assimilis** F. B. White.

Anisops assimilis White 1878. Ent. Mo. Mag. XV. S. 161, Hutton 1898. Tr. N. Zeal. Inst. XXX. 180.

Der *A. Wakefieldi* sehr ähnlich, aber kleiner, bleicher u. s. w. Labrum fast bis zur Mitte des dritten Schnabelsegments reichend.

♂ Vordertarsen viermal so lang als die fingerförmigen Klauen.

♀ Vordertibien ein fünftelmal länger als die Tarsen und Klauen zusammen: erstes Tarsalsegment zwei drittelmal länger als das zweite, das etwa doppelt so lang als die spitzigen Klauen ist. Mitteltibien so lang als die Tarsen und Klauen zusammen, erstes Tarsalsegment ein drittelmal länger als das andere, das etwa doppelt so lang als die krallenförmigen Klauen ist.

Länge des ♂ 6—7½, des ♀ 7½—8 mm, Breite des ♂ 1¾ bis 2 mm, des ♀ 2 mm.

Hab. Neu-Seeland; Otago (Hutton); Queenstown (Paris. Mus.). Ich habe die Typen Whites (aus dem Perth. Mus.) gesehen.

3. **A. doris** sp. n.

Durch seine Schlankheit und durch den großen Kopf und die großen Augen unterschieden. Bleich, unten schwarz.

♂ Kopf mit den Augen deutlich breiter als die Pronotumbasis. Augen groß, am Grunde fast zusammenstoßend. Scheitel sehr schmal, im Profil nicht zu sehen, längsgefurcht. Pronotum parallelseitig, zweimal so breit als lang. Vordertibien zwei fünftelmal länger als die Tarsen, die zweieinhalbmal so lang als die fingerförmigen Klauen sind; Mitteltibien ein halbmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ein wenig länger als das zweite, das zweimal so lang als die Klauen ist.

♀ Scheitelvorderrand ein wenig mehr als zweimal breiter als die Synthlipsis. Kopf mit den Augen kaum schmäler als die Pronotumbasis. Augen groß, aber nicht so groß als bei dem Männchen; Scheitel über den Augen im Profil zu sehen, längsgefurcht. Pronotum am Grunde ein wenig breiter als am Vorderrande. Vordertibien nicht so erweitert als bei dem ♂, zwei fünftelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment sieben zwölftelmal länger als das zweite.

Länge: ♂ 8½—9 mm, ♀ 8—9¼ mm, Breite zirka 2 mm.

Hab. Australien, Viktoria, Alexandria (meine Sammlung).

4. **A. australis** (Olivier).

Notonecta australis Olivier 1811 Encycl. Méthod. VIII, S. 389.

Eine mir unbekannte und zweifelhafte Art.

5. **A. Ståli** sp. nov.

Notonecta australis Stål 1855 Ö. V. A. F. XII. S. 190 (nec Oliv.)
Anisops australis Stål 1859 Eugenie's Resa, S. 267.

Von der Seite gesehen erhebt sich der Scheitel über die Augen; Scheitel längsgefurcht. Pronotum in der Mitte mit einem schwachen Längskiele, der hinten verschwindet, am Grunde deutlich breiter als der Kopf mit den Augen.

♂ Der Scheitel ein wenig schmäler als bei dem ♀, stumpf dreieckig erhoben (von der Seite gesehen). Vordertibien zwei drittelmal länger als die Tarsen, die zweieinhalbmal so lang als die Klauen sind; äußere Klaue länger als die innere, beide stumpfer als bei dem ♀. Mitteltibien ein viertelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment zwei drittelmal länger als das zweite, das zwei drittelmal länger als die Klauen ist.

♀ Scheitelvorderrand einhalbmal breiter als die Synthlipsis, Seitenränder leicht bogig divergierend, ein Auge zweieinviertelmal so breit als die Synthlipsis. Scheitel ein wenig wulstig zwischen den Seitenrändern und der medianen Rinne, diese Anschwellung nicht bis zu der Synthlipsis reichend. Vordertibien zwei drittelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ein halbmal länger als das andere, das ein wenig kleiner als die Klauen ist. Mitteltibien ein halbmal länger als die Tarsen, die viereinhalbmal länger als die Klauen sind.

Länge 11·2—13 mm, Breite $3^1/_4$—$3^1/_2$ mm.

Hab. Australien (Type im Stockholmer Mus.; auch im Pariser Mus.); Neu-Süd-Wales.

Ich habe nur drei Exemplare dieser großen Art gesehen.

6. **A. hyperion** Kirkaldy.

Anisops hyperion Kirk. 1898 Wiener Ent. Zeit., XVII. S. 141.

In der Nähe der vorderen Ecken des Schildchens mit einem dunklen Fleck. Kiel der Unterseite bleich. Der Scheitel ist über den Augen leicht erhoben (von der Seite gesehen).

♂ Vordertibien ein viertelmal länger als die Tarsen, die zweieinhalbmal so lang als die fingerförmigen Klauen sind.

♀ Vordertibien ein fünftelmal länger als die Tarsen und Klauen zusammen, erstes Tarsalsegment zweimal so lang als das andere.

Mitteltibien so lang als die Tarsen und Klauen zusammen, erstes Tarsalsegment vier fünftelmal länger als das zweite.

Länge: ♂ 6—7 mm, ♀ 7—8 mm.

Hab. Australien: Queensland Rockhampton (Hamburger Mus. Type); Viktoria (meine Sammlung); Neu-Caledonien u. Mariannen-Inseln (Pariser Mus.); Viti-Inseln, Ovalau (Hamburg. Mus.)

Ich bin sehr im Zweifel in Betreff der spezifischen Grenzen dieser Art; wahrscheinlich sind hier zwei Arten vermischt.

7. **A. endymion** sp. nov.

♀ Decken aschfarbig, durchsichtig. Hinterhälfte des Exocoriums und des Clavus rauchfarbig, Vorderhälfte des Clavus, Basalrand des Coriums und Basalhälfte des Exocoriums schwarz, Flügelnerven bleich. Metanotum schwarz bräunlich, Seitenränder bleich. Beine bleich. Abdomen oben matt bleich, in der Mitte schwarz. Unten schwarz. Scheitel längsgefurcht, am Vorderrande kaum breiter als an der Synthlipsis, die Breite der letzteren kaum die Hälfte einer Augenbreite. Pronotum-Vorderrand zwischen den Augen viel mehr vorgezogen als bei den anderen Arten (der vorgezogene Teil vorn gerundet), Pronotum dreiviertelmal breiter als seine Länge, ein halbmal länger als das Schildchen. Vorder- und Mitteltibien flach und seitlich verbreitert, breiter am Ende als am Grunde, ein fünftelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment zwei fünftelmal länger als das andere, das zweieinhalbmal so lang als die Klauen ist.

Länge 9 mm, Breite 3 mm.

Hab. Australien: Swan River (Perth. Mus. Schottland).

Nur ein einzelnes Weibchen dieser sehr verschiedenen Art lag vor.

8. **A. sardea** Herrich-Schäffer.

? *Notonecta alba* Forskål 1775 Descr. anim. orient., p. XXIII.
Anisops nivea Spinola 1837 Essai, S. 58 (nec. Fabr.)
A. niveus Rambur Faune Andal., S. 191; Amyot und Serv. 1843, Hémipt, S. 454, Taf. 8, Fig. 8.
Notonecta nivea Costa 1847 Att. Ist. incorr. Sci. Napoli, VII, S. 148.
Anisops sardea Herr. Schäff., 1850 Wanz. Ins., IX, S. 40, Fig. 904: Minà Palumbo 1870, Bibl. Natur. Sicil. Ent. VII, S. 16. (= ♀).
A. compressa Waltl. M. S.?

A. productus Fieber[1]) 1852 Abh. böhm. Ges. Wiss., (5) 7, S. 484 (Sep. S. 60) und 1860 Europ. Hem., S. 100, Schaum 1862 in Peters' Reise nach Mossambique, Zool., V. S. 51; Stål 1865, Hem. Afric., III., S. 191; Marshall 1872, Ent. Monthly Mag., VIII, S. 191.

A. natalensis Stål 1855 Ö. V. A. F., XII, S. 89.

Notonecta nanula Walker 1870 Zoologist., (II) V, S. 2381 (= ♀).

Anisops producta Puton 1880 Syn. Hém. Hét. France, S. 217; Horváth 1878 Ent. Nachr., IV, S. 174.

Kopf, Pronotum und Beine bleich, gelblich-weiß. Schildchen, Abdomen oben (das hintere Drittel ausgenommen), Sterna, Abdominalkiel u. s. w. bleich gelblichweiß oder etwas blut- oder orangefarbig. Decken und Flügel hyalin, durchsichtig, ohne Flecken. Augen gräulich oder schwärzlich. Haare der Beine, Abdomen unten und vorderes Drittel oben schwarz (oder Abdomen oben schwarz, am Grunde und ein schmaler medianer Querstreif blutfarbig). Kopf und Augen ein wenig schmäler als das Pronotum. Kopf über den Augen im Profil immer sichtbar. Pronotum nicht gekielt, etwas spärlich punktiert. Decken stark, aber sehr fein punktiert, hauptsächlich am Corium.

♂ Scheitel vor den Augen dreieckig vorgezogen; der Teil, der vor dem Vorderrande der Augen liegt, ist etwa ein Drittel der ganzen Länge des Scheitels. Augen sehr groß, am Pronotum seitlich aufliegend, am Grunde fast zusammenstoßend. Scheitel zwischen den Augen am Ende sechsmal so breit als die Synthlipsis. Vor dieser verschmälert sich der Scheitel in dreieckiger Weise. Apex ziemlich gerundet. Kopf und Pronotum allmählig abschüssig; die Stirne ist platt, mit einer breiten Längsfurche und gekielt, schmal, im Profil gestutzt. Vordertibien ein halbmal länger als die Tarsen, die zweieinhalbmal so lang als die Klauen sind. Diese fast gleichlang, die äußere viel dicker. Die Härchen an der dorsalen Oberfläche der Vordertibien sind am Ende verdickt. Mitteltibien ein drittelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment zweimal so lang als das zweite, das drei siebentelmal so lang als die spitzigen verflachten Klauen ist. Hinterschenkel ein fünftel- bis ein sechstelmal länger als die Tibien, die ein viertel- bis ein fünftelmal länger als die Tarsen sind. Sechstes Abdominalsternit am Ende rundlich eingeschnitten, am Grunde dreieckig eingeschnitten.

[1]) Ich weiß nicht ob die Abhandlung im Jahre 1851 oder 1852 erschienen ist. Wahrscheinlich 1852.

♀ Kopf am Ende gerundet, Scheitel gefurcht, im Profil nicht über den Augen sichtbar, Vorderrand dreieindrittelmal so breit als die Synthlipsis. Vordertibien ein viertelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ein halbmal länger als das zweite, das zwei drittelmal länger als die spitzigen Klauen ist, äußere Klaue länger als die innere. Mitteltibien ein drittelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment zweimal so lang als das zweite, das drei siebentelmal länger als die Klauen ist. Sechstes Abdominalsternit am Ende etwas tief dreieckig eingeschnitten.

Länge: ♂ 9—$10^1/_2$mm, Breite 2 mm. ♀ Länge $7^3/_4$—$8^3/_4$ mm.

Hab. Küstenländer des Mittelmeeres, Corsica, Sardinien. Krim u. s. w.

Fieber gibt Bombay und Unalaska als Fundorte an, ohne Zweifel unrichtig. Ich habe die Type von *natalensis* durch die Güte des Herrn Dr. Aurivillius untersucht und von Amyot und Serville, Puton, Costa u. s. w. determinierte Stücke gesehen.

Nymphe: ♂ Scheitel bei dem letzten Stadium gewölbt, über den Vorderrand der Augen etwas rundlich vorgezogen; dreieckig, sehr kurz, im Profil gesehen. Vorderrand des Scheitels sechsmal so lang als die Synthlipsis. Vorder- und Mitteltarsen nicht segmentiert. Klauen kurz, am Grunde verdickt, am Ende spitzig. ♀ Kopf nicht vorgezogen.

9. **A. Fieberi** Kirkaldy.

Anisops niveus Fieber, 1852, Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 7, (nec Fabr.).

! A. Fieberi Kirk., 1901 Entomologist, S. 5.

♂ Kopf sehr ähnlich dem von *A. sardea*, aber kürzer und am Ende deutlich abgestutzt.

♀ Von dem Weibchen der *sardea* kaum zu unterscheiden.

Hab. Britisch Indien (Fieber); Celebes (Breddin); Neu-Guinea (Kirkaldy). (Type in Coll. Kirkaldy.)

10. **A. Bouvieri** sp. n.

♂ Der *A. sardea* sehr ähnlich, aber kleiner, die Vordertibien viel dicker und die Verhältnisse der Mittelbeine verschieden. Scheitel vorn spitziger. Pronotum in der Mitte etwas platt und etwas undeutlich gekielt. Vordertibien sehr verdickt, aber etwas platt, ein viertelmal länger als die Tarsen, die dreieindrittelmal so lang als die Klauen sind. Mitteltibien ein fünftelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment zweieinhalbmal so lang als das zweite, das so lang wie die

Klauen ist. Hinterschenkel ein viertelmal länger als die Tibien, die drei fünftelmal länger als die Tarsen sind.

Länge 7 mm.

Hab. Cochin China (Mus. Paris)

Dem Herrn Direktor des Pariser Museums freundlichst gewidmet.

11. **A. Breddini** Kirkaldy.

Anisops Breddini Kirkaldy, 1901, Entomologist, S. 5.

Der *A. vitrea* sehr ähnlich; aber die Augen sind am Grunde aneinanderstoßend.

Celebes (Coll. Breddin).

12. **A. canariensis** Noualhier.

Anisops canariensis Noualh. 1893. Ann. Soc. Ent. France, S. 18.
Notonecta nivea Brullé, 1838 in Webb et Berthelot, Animaux articulés rec. aux Canaries. Hém.

Der *A. sardea* sehr ähnlich, aber kleiner und bei dem ♂ ist der Scheitel über den Augen im Profil nicht sichtbar.

Länge $6^1/_2$—7 mm.

Ich habe nicht die Type Noualhier's gesehen, aber zwei nicht gut konservierte von Webb und Berthelot gesammelte und von Brullé determinierte Stücke aus dem Pariser Museum untersucht.

Hab. Canarische Inseln: Teneriffa (Mus. Paris).

13. **A. apicalis** Stål.

Anisops apicalis Stal, 1855 Ö. V. A. F. XII, S. 89 und 1865 Hem. Afr., III, S. 192.

Diese Art ist viel flacher als die anderen Arten.

Seitenränder der Abdominaltergite und die ganzen Abdominalsternite schwarz. Körper dreimal so lang als breit, suboblong, rundlich erhöht. Augen so lang als ihre Breite, breiter als der Vorderteil, etwas schmäler als der Hinterteil des Pronotums, innere Seiten der Augen ziemlich gerade, divergierend. Scheitelvorderrand dreimal so breit als die Synthlipsis. Labrum am Ende rundlich abschüssig. Pronotum dreimal so breit als lang, etwas länger als das kurze Schildchen. Hinterrand der Mesopleuren gerundet. Vorderschenkel verdickt (die anderen Teile des Beines fehlen leider). Mitteltibien mit einem kleinen Dorne nahe dem Grunde, etwa ein achtelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ein halbmal länger als das zweite; Klauen kurz, etwas gekrümmt, ungleich lang. Länge 5·4 mm, Breite 1·8 mm.

Hab. Kaffraria (Stockholm. Mus.)

Ich habe nur ein einzelnes, von Herrn Dr. Aurivillius freundlichst geliehenes Stück gesehen. Es ist durch seinen kleinen suboblongen, rundlich erhöhten Körper leicht zu unterscheiden.

14. **A. nivea** (Fabr.)

! Notonecta nivea Fabricius, 1775, Syst. Ent., S. 690.
(var.) *N. ciliata* Fabr., 1798, Ent. Syst. Suppl., S. 524.
? Anisops scutellaris Herrich Schäff., 1850 Wanz. Ins., IX, S. 40, Fig. 906.
(var.) *A. hyalinus* Fieb., 1852 Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 7, S. 482, (Sep. 58).
(var.) *! A. ciliatus* Stål, 1868 Vet. Ak. Handl., VII, 11, S. 137; ! Kirk., 1898, Ann. Mus. Genov., XXXIX, S. 145.
(var.) *! A. pellucens* Gerstaecker, 1873, Decken's Reise III, 2, S. 424.
(var.) *! A. scutellaris* De Carlini, 1892, Ann. Mus., Genova, XXXII, S. 537 und op. cit. 1895, XXXV, 123.
! A. niveus Kirkaldy, 1899 Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 105.

Weißgelblich, Schildchen oftmals orange- oder blutfarbig. Abdomen oben und unten schwarz. Seitenränder des Kopfes leicht rundlich gebogen. Augen sehr breit. Labrum so lang als ihre Breite, am Ende gerundet. Pronotum und Schildchen in der Mitte nicht flach, nicht gekielt. Schildchen ein wenig länger als das Pronotum. Vorder- und Mitteltibien gebogen. Hinterschenkel seitlich gedornt.

♂. Scheitel zirka ein halbmal breiter als die Synthlipsis, gefurcht. Ein Auge etwa viermal so breit als die Scheitelbasis. Vorderschenkel sehr verdickt und am Grunde seitlich erweitert, am Ende ein wenig schmäler, Tibien ein halbmal länger als die fast cylindrischen Tarsen, die zwei zweidrittelmal länger als die größere der fingerförmigen Klauen sind. Äußere Klaue ein wenig länger als die innere. Mittelschenkel ein fünftelmal länger als die Tibien, die zwei drittelmal länger als die Tarsen sind, erstes Tarsalsegment zweimal so lang als das zweite, das zweimal so lang als die Klauen ist. Äußere Klaue länger als die innere.

♀. Scheitel ein wenig breiter als bei dem ♂. Vorderschenkel nicht so verdickt, Tibien ein drittelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment fünf achtelmal länger als das zweite, das ein viertelmal länger als die etwas gekrümmten Klauen ist. Mitteltibien ein halbmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ein drittelmal länger als das zweite, welches zweieinhalbmal so lang als die gleichlangen fingerförmigen Klauen ist.

Länge $9^3/_4$—$12^1/_2$ mm, Breite 3—$3^1/_2$ mm.

Hab. Orientalische Region, von Indien bis China. Afrika, Mauritius, Madagascar und in der ganzen äthiopischen Region. Type im britischen Museum.

Notonecta ciliata Fabr. ist nur eine kleine Varietät von der *nivea*. Die Type befindet sich im Britischen Museum. *A. scutellaris* De Carlini und *A. pellucens* Gerst. sind synonym. *A. ciliata* und *hyalina* sind die größere Varietät; ich kann keine spezifischen Unterschiede finden. Herr Dr. von Brunn hat mir die Type Gerstäcker's und Herr Dr. Gestro ein Stück De Carlini's freundlichst geliehen. Ich kenne nicht *A. scutellaris* Uhler aus Japan. Wahrscheinlich ist es nicht diese, sondern eine neue, bis jetzt unbeschriebene Art. (1896 Proc. U. S. Nat. Mus, XIX, 275).

15. **A. vitrea** Signoret.

Anisops vitreus Sign., 1860, Ann. Soc. Ent. France (3) VIII, S. 972. Kirk. 1899, l. c. (7) VII, S. 106.

! *A. persephone* Kirk., 1898, Wien. Ent. Zeit., XVII, S. 142.

Hab. In der ganzen äthiopischen Region verbreitet.

16. **A. varia** Fieber.

Anisops varius Fieber, 1852, Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 7, S. 483. Kirkaldy, 1899, Ann. Soc. Ent. France LXVIII. S. 106.

! *A. perpulcher* Stål, 1855, Oefr. Vet. Ak. Förh. XII. S. 89.

var. *sagillata*, var. *scutellata* Fieber, 1852, Abh. böhm. Ges. S. 483.

Hab. Östliches Europa, Kleinasien, Nordafrika u. s. w.

17. **A. erebus** Kirkaldy.

! *Anisops erebus* Kirkaldy, 1899, Ann. Soc. Ent. France LXVIII, S. 107.

Hab. Madagascar (Mus. Paris).

18. **A. edepol** Kirkaldy.

! *Anisops edepol* Kirkaldy op. cit.

Hab. Madagascar (Mus. Paris).

Nicht anerkannte Arten.

19. **Anisops debilis** Gerstäcker, 1873. Von der Decken's Reise in Ostafrika III, S. 425.

Hab. Ostafrika.

20. **Anisops grisea** (Olivier).

Notonecta grisea Olivier, 1811 Encycl. Méth., VIII, S. 389.

Hab. San Domingo.

4. Gen. Buenoa nov. gen.

Anisops Champion, 1901, Biol. Centr. Amer., Heter. II, S. 371, (auch die Verfasser teilweise).

Typus: *Anisops antigone* Kirkaldy.

Der Gattung *Anisops* sehr ähnlich, aber bei den Männchen sind die Vordertarsen zweigliedrig und die Klauen anders gebildet.[1]) Die Gattung ist auf das amerikanische Festland beschränkt und wahrscheinlich ist aus ihr die Gattung *Anisops* hervorgegangen. Meinem Freunde Herrn J. R. dela Torre Bueno in New-York freundlichst gewidmet.

1. B. amnigenus (White).

Anisops amnigenus F. B. White, 1879, Trans. Ent. Soc. Lond. S. 271.

Länge 5—5½ mm.

Hab. Brasilien, Manaos.

Mir unbekannt; die Type ist verloren gegangen.

2. B. fuscipennis (Berg.)

Anisops fuscipennis Berg[2]) 1879 Hem. Argent., S. 198.

Länge 6—7 mm, Breite 1½—1¾ mm.

Hab. Argentinische Republik. Mir unbekannt.

3. B. naias (Kirkaldy).

Anisops naias Kirk., 1899, Entom. S. 194.

Länge 7 mm, Breite 1·7 mm.

Hab. Chile, Viña del Mar (Type im Perth. Mus.), Venezuela Llanos (Paris. Mus.) und Argentinien, Esperanza, Sta. Fé (Samml. Breddin's).

Durch ihre Schlankheit verschieden. Das Pronotum ist nicht (oder nur undeutlich) gekielt; Hinterschenkel mit zirka 100 Borsten.

4. B. femoralis (Fieber).

Anisops femoralis Fieber, 1852, Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 7 S. 483.

Hab. Portorico. Mir unbekannt.

---

[1]) Champion sagt: »The posterior tarsi are without claws, as in *Notonecta* (Fieber states that there are 2 claws to all the tarsi)«. Nichtsdestoweniger hat Fieber recht und Champion unrecht, weil zwei sehr kleine Klauen am Ende des Hintertarsus bei allen mir bekannten Arten sind.

[2]) Diese Publikation ist eine Revision der früheren Arbeiten Berg's. Ich weiß nicht, wo die Art zuerst beschrieben wurde.

5. **B. albida** (Champion).

Anisops albidus Champ., 1901, l. c., S. 371 und 373, Taf. 22, F. 14.
Nordamerika, Texas; Mexiko.
Wahrscheinlich mit *A. platycnemis* identisch.

6. **B. crassipes** (Champion).

Anisops crassipes Champ., l. c., S. 371 und 374, Taf. 22, Fig. 15.
Hab. Guatemala.

7. **B. pallens** (Champion).

Anisops pallens Champ., l. c., S. 371 und 374, Taf. 22, Fig. 16.
Hab. Guatemala.
Diese drei Arten sind mir nicht bekannt.

8. **B. ida** sp. n.

Der *B. macrophthalma* und *B. antigone* ähnlich; die größte amerikanische Art.

Kopf, Pronotum (der Vorderteil des Schildchens ist unter dem durchsichtigen Pronotumhinterteile sichtbar), Hinterhälfte des Schildchens, Beine, Seitenränder der Connexive sehr schmal (die Nähte schwarz) und Sterna mehr oder minder weißlich-gelb. Augen, Vorderhälfte oder zwei Drittel des Schildchens, Abdomen fast ganz (auch der Bauchkiel), medianer Längsstreif an den Hinterschenkeln unten, Haare auf dem Abdomen und an den Beinen u. s. w. schwarz oder schwärzlich. Hinterrücken am Grunde bleich. Bauch fast auf jedem Segmente in der Nähe der Seiten mit einem großen, grauweißlichen Flecke. Decken aschfarbig, subhyalin, Seitenränder sehr schmal schwärzlich, auch zwei subbasale Nerven schwärzlich, Grundhälfte der Membran rauchfarbig, Apikalhälfte glasartig. Flügel bleich aschfarbig, Nerven bräunlich. (Das Abdomen ist unter den Decken sichtbar). Kopf (mit Augen) kaum breiter als der Pronotumvorderrand; Pronotumhinterrand deutlich breiter als der Kopf. Scheitel schmal, etwas gleichlaufend; Kopf (mit Augen) etwa siebenmal so breit als die Synthlipsis, die ein wenig schmäler als der Vorderrand (von oben gesehen) ist. Stirn am Ende wulstig. Pronotum zweimal so breit als seine Länge. Hinterschenkel mit zwei Borstenreihen, die innere Reihe mit etwa 25 Borsten; Hinterschenkel so lang wie die Hintertibien, die letzteren fünf achtelmal länger als die Tarsen.

♂. Vorderteil des Pronotums mit einem schwachen Längskiele und einer kleinen eirundlichen Vertiefung an jeder Seite. Vordertibien doppelt so lang als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ein halb-

mal so lang als das zweite, das ein drittelmal länger als die fingerförmigen Klauen ist. Mitteltibien ein drittelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ein drittelmal länger als das zweite, das zweimal länger als die gekrümmten Klauen ist. Erstes Segment der Mitteltarsen zwei drittelmal länger als das erste Segment der Vordertarsen.

♀. Pronotum kaum gekielt. Vordertibien ein fünftelmal länger als die Tarsen, das erste Glied zirka ein halbmal länger als das zweite, das etwa zweimal länger als die gekrümmten Klauen ist. Mitteltibien zwei fünftelmal länger als die Tarsen. Tarsal- und Klauenverhältnisse wie bei den Vordertibien. Vordertarsen so lang wie die Mitteltarsen.

Länge 9½—10 mm, Breite 3 mm.

Hab. Uruguay (Type in meiner Sammlung); Guatemala (Brüsseler Museum).

9. **B. antigone** (Kirkaldy).

?? *Anisops dominicanus* Herrich Schäffer, 1850 (nicht 1853) Wanzen Insekt., IX, S. 41, Taf. 294, Fig. 905.

?? *A. macrophthalmus* Fieber, 1852, Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 7, S. 482.

A. antigone Kirkaldy, 1899, Entom. S. 30 und Boll. Mus. Torino, XIV, S. 347, 350 und 352.

A. carinatus Champion, 1901, Biol. Centr.-Amer., Heteropt., II, S. 371 und 372, Taf. 22, Fig. 12. (nov. syn.).

Der *B. ida* ähnlich, aber kleiner und bleicher und die Scheitelseitenränder mehr gleichlaufend. Der Ventralkiel bleich oder mindestens bleich behaart. Vordertibien zwei siebentelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment vier fünftelmal länger als das zweite, das letztere etwa doppelt so lang als die Klauen. Mitteltibien etwa zweimal so lang als das erste Tarsalsegment, das etwa zweimal so lang als das zweite ist, das letztere etwa doppelt so lang als die scharfen Klauen.

♂. Pronotum mit drei oftmals schwachen Kielen und vier Vertiefungen. Vordertibienklauen fingerförmig.

♀. Pronotum nicht oder schwach gekielt. Klauen der Vordertibien krallenförmig.

Länge 7½—9 mm, Breite 2¼—2½ mm.

Hab. Jamaica, St. Andrew (Type in meiner Sammlung); Cuba; Mexiko; Darien (Paris. Mus.); Ecuador, Gualaquiza; Bolivia; Argentinien (Turiner Mus.).

Champion verzeichnet *A. carinata* auch aus Britisch-Honduras und Guatemala. *A. macrophthalma* und *A. domini-*

cana stammen aus Haïti. Die Art scheint also auf den Antillen und auf dem amerikanischen Festlande von Mexiko bis Argentinien verbreitet zu sein. Champion sagt, daß *A. dominicana* seiner *A. pallens* sehr ähnlich sei, aber diese Art ist viel kleiner.

10. **B. pallipes** (Fabricius).

Notonecta pallipes Fabricius, 1803, Syst. Rhyng., S. 103.
Anisops pallipes Stal, 1868, Sv. Vet. Akad. Handl., VII, no. 11, S. 137.
? *A. pallipes* Champ., Biol. Centr. Amer. Het. II. S. 371 und 372, Taf. 22, Fig. 13. (excl. syn.).

Fabricius verzeichnet diese Art aus den Antillen, Champion auch aus Mexiko und Panama. Die von mir als *A. elegans* bestimmten Exemplare (1899 Entom. S. 30 und Boll. Mus. Torino, XIV, S. 347, 348, 350 und 352) scheinen zu einer der *B. pallipes* sehr ähnlichen Art zu gehören, aber sie haben einen größeren Kopf und die Pronotalseitenränder sind mehr gleichlaufend. Sie stammt aus Martinique, Guadeloupe, Jamaica, Mexiko, Ecuador, Darien, Bolivia, Venezuela u. s. w.

Champion identifiziert *A. platycnemis* und wahrscheinlich *A. elegans* mit *A. pallipes*. Von der letzteren sagt Fieber »Halbdecken ohne Schlußnaht« (recte Naht) und deshalb ist sie wahrscheinlich eine *Martarega*-Art.

Die Type von *pallipes* befindet sich im Lund'schen Museum.

11. **B. platycnemis** (Fieber).

Anisops platycnemis Fieber, 1852, Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 7, S. 485; Uhler in Kingsley's Standard Nat. Hist., II. S. 253; Summers 1891 Bull. Agric. Exper. Stat. Tennessee IV., S. 82; Bueno, 1902, Journ. New-York Entom. Soc., X, S. 236.
A. pallipes Kirk., 1899, Entom., S. 30 (nec Fabr.)

Ventralkiel bleich. Pronotum (♂♀) nicht (oder nicht deutlich) gekielt. Hinterschenkel mit etwa 100 Borsten. Vordertibien so lang als die Tarsen und Klauen zusammen, erstes Tarsalsegment ein halbmal länger als das zweite, das zweimal so lang als die etwas spitzigen, fingerförmigen Klauen ist. Mitteltibien ein wenig länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment zweimal so lang als das zweite, das doppelt so lang als die krallenförmigen Klauen ist.

Länge 6·7—8·1 mm, Breite 2—2·3 mm.

Hab. Diese Art ist die häufigste nordamerikanische. Ich habe sie in meiner Sammlung aus Maryland, Deer Park, Alleghany Mts. (3000 F.) Baltimore u. s. w.; Colorado (Uhler); Texas (meine Samm-

lung): Staten Inseln (Bueno): Smith verzeichnet sie aus Neu-Yersey und ich habe sehr ähnliches Material aus Mexiko und Buenos Ayres, Rio Janeiro u. s. w. untersucht. »In large numbers in a rockhole in an abandoned trap-rock quarry, on October 25 . . . . floating motionless among the algae« (Bueno).

12. **B. salutis** sp. nov.

Durch den Bau des Kopfes von allen anderen *Anisops*-Arten die morgenländische *A. Breddini* ausgenommen unterschieden.

♀. Graulich-weiß. Augen bleich rötlich. Abdominaltergite schwarz, mit Ausnahme des Connexivs (zum Teil) und des Kiels. Augen am Grunde fast aneinanderstoßend, Scheitelvorderrand gerundet, etwa siebenmal so breit als die Synthlipsis, Scheitelseitenränder ziemlich gerade. Kopf (mit den Augen) deutlich breiter als der Vorderrand des Pronotums, ein wenig schmäler als der Hinterrand desselben. Pronotum nicht (oder sehr schwach) gekielt, Seitenränder ein wenig buchtig, Hinterrand buchtig. Pronotum doppelt so breit als seine Länge. Decken ein wenig kürzer als das Abdomen. Vordertibien dreisiebentelmal länger als die Tarsen, erstes Tarsalsegment ein drittelmal länger als das andere, das ein halbmal länger ist als die krallenförmigen Klauen. Mitteltibien ein sechstelmal länger als die Tarsen, das erste Segment ein wenig länger als das andere, das doppelt so lang als die krallenförmigen Klauen ist.

Länge 4·3 mm, Breite 1·2 mm.

Hab. Britisch-Guiana: Isle du Salut (Pariser Museum): 2 Weibchen.

5. Gen. Nychia Stål.

Nychia Stal, 1858, Eugenie's Resa, S. 268 und 1865, Hem. Afr., III, S. 190; Kirkaldy, 1899, Boll. Mus. Torino XIV, no 350, S. 9.

Antipalocoris Scott, 1872 in Marshall Ent. Monthly Mag. VIII. S. 244, Puton 1880, Syn. Hém. Hét. France, S. 215 und 216.

Typus: *limpida* Stål.

Kopf am Grunde schmäler als das Pronotum: Augen sehr groß, am Grunde aneinanderstoßend, hinten über das Pronotum (die Mitte ausgenommen) vorgezogen. Scheitel ein wenig erhöht und gewölbt, innere Seiten der Augen vom Grunde aus rundlich divergierend. Fühler: erstes Segment sehr kurz; zweites groß, verdickt, suboval; drittes etwas ringförmig, sehr kurz; viertes so lang wie das zweite und dritte zusammen. Schnabel kurz, ein wenig über die Vorder-

hüften reichend. Pronotum sehr quer, Vorderrand in der Mitte spitzig dreieckig vorgezogen, mit einer großen seichten Grube, die fast über die ganzen Seitenränder reicht; Hinterrand konkav buchtig. Mesonotum zweimal so lang als das Metanotum, am Grunde spitzig. Exocorium deutlich; Membran von dem Clavus nicht getrennt, aber selten Clavus vom Corium deutlich getrennt. Beine etwas anders als bei *Anisops* und *Buenoa*: Vorder- und Mitteltarsen eingliedrig ♂, zweigliedrig ♀, mit zwei Klauen ♂♀: Hintertarsen bei ♂♀ zweigliedrig, mit einer kleinen Klaue.

1. **N. limpida** Stål.

Nychia limpida Stål, 1858, Eugenie's Resa, S. 26, Pl.

Die Type (im Stockholmer Museum) ist sehr schlecht erhalten. Wahrscheinlich ist die Art mit *N. Marshalli* synonym. Stal hat diese Gattung und Art ganz unrichtig zu den Corixiden gestellt.

China, Wampoa.

2. **N. Marshalli** (Scott).

Antipalocoris Marshalli Scott, 1872, Ent. Mo. Mag. VIII, 245, Puton, 1879, Syn. Hém. Hét. France, S. 216.

Nychia Marshalli var. *sappho* Kirkaldy, 1901, Ann. Mus. Genova, XL. S. 809 — Textfig.

Hinterschenkel und Tibien gleichlang, jene ein wenig länger als der Tarsus; erstes Tarsalsegment zweimal so lang als das zweite, das sechsmal so lang als die Klauen ist. Bleich grünlich-weiß, Exocorium milchweiß, seitlich mehr oder minder rauchfarbig. Augen rot. Abdomen oben etwas dunkel, Haare schwarz.

♂. Vorderschenkel ein wenig kürzer als die Tibien, die ein halbmal länger als die Tarsen sind, Tarsen und Klauen gleichlang, diese sichelförmig, Vorderklauen am Ende schwarz.

♀. Vorderschenkel und Tibien wie bei dem ♂, Tarsen vier fünftelmal länger als die Klauen. Mittelschenkel ein wenig kürzer als die Tibien, die zwei fünftelmal kürzer als die Tarsen sind, diese ein drittelmal länger als die nicht sichelförmigen Klauen.

Hab. Europa: Corsica, Gravone-Fluß (mit *Anisops sardea*) [meine Sammlung]; Asien: Ceylon (meine Sammlung); Afrika: Kongo (Mus. Belge). (Type in meiner Sammlung). »Swimming in small shoals, like fishes, against the current« (Marshall 1872, Ent. Mo. Mag. VIII, S. 191).

Die Varietät *sappho* hat einen schwarzen Fleck am inneren seitlichen Rande des Coriums in der Nähe der Mitte.

Süd-Neu-Guinea (Mus. Genova).

Ich habe auch ein einzelnes langgeflügeltes Individuum aus Neu-Guinea gesehen (Ann. Mus. Genova, XL, S. 809): Der Clavus ist sehr groß, innerer Rand tief buchtig.

6. Gen. Martarega F. B. White.

Martarega F. B. White 1879, Tr. Ent. Soc. Lond. S. 271. Kirkaldy, 1899. Boll. Mus. Torino, XIV, No. 350. S. 9.

Signoretiella Berg., 1883, An. Soc. Cient. Arg. XVI, S. 122. 1884, Hem. Argent. add. et emend. S. 121.

M. membranacea F. B. White.

Martarega membranacea F. B. White, 1879, Tr. Ent. Soc. Lond. S. 272. Kirkaldy, 1899, Boll. Mus. Torino, XIV, No. 350 S. 9.

Signoretiella uruguayensis Berg., 1883, An. Soc. Cient. Arg. XVI. S. 124 und 1884, Hem. Arg. Add. emend. S. 123.

Brasilien (die Type ist verloren gegangen); Uruguay (Berg.); Ecuador (Kirkaldy).

Subfamilie Pleinae.

Gen. 1. Plea Leach.

Plea Leach, 1817, Tr. Linn. Soc. Lond. XII, S. 11; Fieber, 1852, Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 7. S. 207, Pl. IV B.

Ploa Stephens, 1829, Cat. Brit. Ins. II, 354; Fieber, 1845 (?) Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 3. S. 294.

Ploea Douglas Scott, 1871, Cat. Brit. Hem.

Fast in der ganzen Welt verbreitet.

1 Arten mit zwei kurzen Längsstrichen auf dem Kopfe
13. **liturata** (Fieber).

1a Arten mit einem langen Längsstriche auf dem Kopfe (oder auch mit zwei kurzen seitlichen Längsstrichen) 2

2 Arten groß, mehr als $2^7/_8$ mm lang 1. **Borellii** Kirk.

2a Arten kleiner als $2^7/_8$ mm 3

3 Amerikanische Arten 2. **maculosa** Berg. und 3. **striola** (Fieber).

3a Arten der alten Welt 4

4 Kopfstrich deutlich, mindestens durch die Hälfte der Kopflänge ausgedehnt.
4. **Leachi** M'Greg. und Kirk.
5. **hovana** Kirk.
6. **Brunni** Kirk.
9. **pullula** Stål.

4a Kopfstrich sehr kurz oder nicht deutlich

7. **frontalis** (Fieber).
8. **sobrina** Stål.
10. **granulum** Reuter.
11. **Buenoi** Kirk.
12. **Letourneuxi** Signoret.

Bei der Gruppe 1a können die kleinen seitlichen Kopfstriche bei derselben Art vorhanden sein oder fehlen.

1. **P. Borellii** Kirkaldy.

! Plea Borellii Kirkaldy, 1899, Bull. Mus. Torino, XIV, no 352 S. 1.
Argentinische Republik. Type im Turiner Museum.

2. **P. striola** (Fieber).

Ploa striola Fieber, 1845 (?) Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 3, S. 296. Taf. II, Fig. 1—3.

Plea striola Champion, 1901, Biol. Centr. Amer., Het. II, S. 375, Pl. XXII, F. 17; Bueno 1902, J. New-York. Ent. Soc. X. S. 231.

Ganz Nordamerika: New-York State (Bueno); Mexiko; Guatemala u. s. w. Cuba: St. Vincent; Grenada: »Aug. 30, Woburn on a sluggish stream, in a flat open country near sealevel« (Uhler); Californien: »found along the edges, among the fine roots of the grasses and the stems of the netted waterweeds« (Bueno).

Wahrscheinlich haben Uhler und Champion zwei oder drei Arten hier vermischt.

3. **P. maculosa** Berg.

Plea maculosa Berg., 1879, Hem. Arg., S. 199.
Argentinische Republik. (Berg und Kirkaldy).

4. **P. Leachi** Mc. Gregor und Kirkaldy.

Notonecta cinerea anelytra Geoffroy, 1762, Hist. abrég. Ins. I, S. 477,
? N. atomaria Pallas, 1771, Reise Russ. Reichs I, S. 469.
N. minutissima Füssly, 1775, Verz. schweiz. Ins. 24. (nec Linné).
Plea minutissima Leach, 1817, Tr. Linn. Soc. Lond. XII, S. 14. Saunders Hem. Het. Brit. Isles, S. 330, Taf. 31, Fig. 3. Reuter 1888, Act. Soc. Sci. Fenn. S. 374.
Ploa minutissima Fieber, 1845 (?) Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 7. S. 295, Taf. 1, Fig. 27—35.
Sigara minutissima Herrich Schäffer, 1835, Nom. Ent., S. 63.
Plea Leachi Mc. Greg. und Kirk., 1899, Tr. Perth. Soc. Nat. Hist. III, S. 4.

Ganz Europa, in stillen Gewässern, Teichen, Seen und Tümpeln unter *Lemna*, *Callitriche*, *Elodea*, *Zanichellia* u. s. w. (mit Ausnahme von Skandinavien); Nord-Afrika; Klein-Asien; Cypern, Turkestan u. s. w. Type in Coll. Kirkaldy. Ich habe die etikettierten Exemplare von Dufour, Costa, Amyot und Serville gesehen.

Régimbart hat die Ablage der Eier beobachtet. (Ann. Soc. Ent. France 1875, S. 204—206).

5. **P. hovana** Kirk.

! Plea hovana Kirkaldy, 1899, Ann. Soc. Ent. France, LXVIII, S. 104.

Madagascar (Mus. Paris).

6. **P. Brunni** Kirk.

! Plea Brunni Kirk., 1898, Wien. Ent. Zeit. XVII., S. 141.

Queensland: Rockhampton (Type im Hamburger Museum); West-Australien: Albany (Coll. Kirkaldy); Neu-Guinea (Mus. Genua).

7. **P. frontalis** (Fieber).

Ploa frontalis Fieber 1845, Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 3, S. 296, Taf. 1, Fig. 36—39. Kirk. 1898, Wien. Ent. Zeit., XVII, S. 141.

Ost-Indien (Fieber); Bengal und Pondicherry; Birmania, Rangoon (Coll. Kirkaldy); Cochin China, Mytho (Mus. Paris).

8. **P. sobrina** Stål.

Plea sobrina Stål, 1858, Eugenie's Resa, S. 268.

Philippinen, Manila (Mus. Stockh. und Coll. Kirkaldy).

9. **P. pullula** (Stål).

Ploa pullula Stål, 1855, Ö. V. A. F., S. 89.

Plea pullula Stal, 1865, Hem. Afr., III, S. 192. Kirk., 1899, Ann. Soc. Ent. France, LXVIII, S. 104.

Kaffraria (Mus. Stockholm); Zanzibar, Quilimane; Madagascar; Mauritius (Mus. Paris).

10. **P. granulum** Reuter.

Plea granulum Reuter, 1882, Ö. Finsk. Vet. Soc. XXV. S. 41. Kirk. 1900, Ann. Soc. Ent. Belg. XLIV. S. 434.

Kongo-Staat (Mus. Belg.); Westafrika, Addah (Reuter-Type).

11. **P. Buenoi** sp. nov.

Stark, etwas grob, nicht netzartig punktiert. Bleich gelblich, etwas rauchfarbig oder wolkig. Kopf mit einem sehr kurzen Längsstriche (fast wie ein Fleck) auf der Kopfbiegung und mit zwei sehr kleinen

Flecken in der Nähe des Strichvorderendes. Kopf zwischen den Augen etwa so breit wie die Augen (von oben gesehen).

Länge 1.8 mm, Breite 1.1 mm.

Indien. Pondicherrie (Coll. Kirkaldy).

Der *P. Letourneuxi* ähnlich, aber ein wenig kleiner, die Augen ein wenig kleiner und der Scheitel zwischen den Augen ein wenig breiter. Der *P. pallula* auch ähnlich, aber der Kopfstrich derselben ist viel größer.

Meinem Freunde Herrn J. B. de la Torre Bueno freundlichst gewidmet.

12. **P. Letourneuxi** Signoret.

Plea Letourneuxi Singnoret, 1880 Bull. Soc. Ent. France, S. XXXIV.

Egypten; Alexandria (Mus. Paris.) [Type im Wiener Mus.?]

13. **P. Liturata** (Fieber).

Plea liturata Fieber, 1845, Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) 3, S. 297. Pl. II. Fig. 4—6.

Ost-Indien (Fieber).

Gen. 2. **Helotrephes** Stål.

Helotrephes Stål, 1858. Eugenie's Resa, Hem., S. 267.

Der Gattung *Plea* sehr ähnlich, aber durch den Bau des Kopfes und des Pronotums verschieden. Typus: *H. semiglobosus.*

Bis jetzt in der orientalischen und madagassischen Region gefunden.

1. **H. Semiglobosus** Stål.

! Helotrephes semiglobosus Stål. l. c. S. 268, Taf. 3, Fig. 7.

China: Wampoa (Mus. Stockholm). Herr Dr. Aurivillius hat mir die Type freundlichst geliehen. Das Corium und der Clavus sind zusammengeflossen.

2. **H. eremita** Horváth.

Helotrephes eremita Horváth, 1899, Termész. füzetek, XXII. S. 268.
Helopephes (sic!) *eremita* Kirk., 1899, Ann. Soc. Ent. France, S. 108.

Madagascar: Bai von Atongil (Mus. Budapest).

3. **H. Bouvieri** n. sp.

Dem *H. semiglobosus* ähnlich, aber der Kopf und das Pronotum sind kürzer (von oben gesehen) und das Corium ist mit dem

Clavus nicht zusammengeflossen. Schildchen schmäler und hinten mehr gerundet. Kopf länger vorgezogen, nicht so platt und nicht so horizontal. Fein und dicht punktiert. Bleich gelblich, bräunlich gefleckt. Kopf (ein kleiner seitlicher gelblicher Fleck ausgenommen), Vorderrand des Pronotums und vorderes Drittel des Schildchens bräunlich. Beine bleich, die Klauen u. s. w. bräunlich. Unten dunkel. Die Zeichnung variiert ziemlich stark.

Länge: 2·9 mm, Breite 2 mm.

Celebes (Mus. Paris).

Dem Herrn Direktor Bouvier freundlichst gewidmet.

4. **H. Martini** sp. nov.

Dem *H. Bouvieri* ähnlich, aber kleiner, Kopf schmäler, Schildchen hinten spitzig, Clavus ohne Naht. Bleich gelblich, dicht, aber unregelmäßig bräunlich gefleckt; unten dunkel. Dem *H. semiglobosus* ähnlich, aber der Kopfbau ist verschieden.

Sumatra: Palembang (Mus. Paris).

Fossile Arten.

1. *Notonecta comata* Schlechtendal, 1894, Abh. Naturf. Ges. Halle, XX, S. 227, Pl. XIII, Fig. 12; Pl. XIV, Fig. 7—10.

   Rheinland. Braunkohle (Rott). Steht der Gattung *Buenoa* nahe.

2. *N. Deichmuelleri* Schl., l. c., S. 223, Pl. XIV, Fig. 4—6.
   N. Heydeni (part) Deichmüller, 1881, Nov. Act. Leop. Carol. Ak. Naturf. XLII, 330.

   Rheinland. Braunkohle (Rott).

   Der Gattung *Buenoa* nahestehend.

3. *N. Elterleini* Deichm., 1886, Min. Geol. Prähist. Mus. Dresden, VII, S. 64, Pl. V., Fig. 7; Scudder, 1891, Bull. U. S. Geol. Surv., 71, S. 175.

   Bayern: Eichstädt; Lithogr. Schiefer (Jurrassisch).

   Dürfte eine neue Gattung bilden.

4. *N. Emersoni* Scudder, 1890, Tert. Ins. N. A. 346, Pl. XXII, Fig. 11 und 1891, Bull. U. S. Geol. Surv. 71, S. 425.

   Siehe auch Scudder 1885 in Zittel, Handb. Palaeont. I. P. 2, S. 782, und 1886 in Zittel-Barrois, Trait. pal. II, S. 782, und 1886, Bull. U. S. Geol. Surv. 31, S. 61.

   Colorado, Florissant. (Oligocaen.).

   Wahrscheinlich eine neue Gattung.

5. *N. Harnacki* Schl., 1894, Abh. Nat. Halle. XX, S. 221, Pl. XIV, F. 1. (? eine echte *Anisops*.)
6. *N. Heydeni* Deichm., 1881, Nov. Act. Leop. Car. A. Nat. Naturf. XLII, S. 328, Pl. XXI, Fig. 16—18 (Sep. S. 36); Scudder 1891, Bull. U. S. Geol. Surv., 71, S. 426, Schlechtendal 1894, Abh. Nat. Halle, S. 217.
   Böhmen: Kutschlin (Diatomeenschiefer, Miocän).
   Wahrscheinlich eine neue Gattung.
7. *N. jubata* Schl., l. c., 226, Pl. XIII, Fig. 10—11, Pl. XIV, Fig. 11.
   Rheinland: Braunkohle (Rott).
   Der Gattung *Buenoa* nahestehend.
8. *N. navicula* Schl., l. c., 222, Pl. XIV, Fig. 2—3.
   Rheinland. Braunkohle (Rott).
   Der Gattung *Buenoa* nahestehend.
9. *N. primaeva* Heyden, 1859, Palaeontogr. VIII, S. 11, Pl. II, Fig. 12. Scudder 1891, Bull. U. S. Surv. 71, S. 426; Schlecht. Abh. Halle S. 216.
   Rheinland. Aquitanian (Rott).

Einige Beziehungen zu den Notonectiden haben folgende Arten (ohne Namen):

1. Hope, 1847, Tr. Ent. Soc. Lond. IV, S. 252, Frankreich, Aix (Ligurian).
2. Schöberlin, 1888, Soc. Ent., III, S. 61, Baden, Oeningen (Tortonian).
3. Schlechtendal, 1892, Zeitschr. f. Naturw. S. 141.
   Rheinland. Braunkohle (Rott).

Verzeichnis der Gattungen und Arten der Notonectiden.

Subfamilie Notonectinae.

1. Gen. **Notonecta** Linné. (Typus: *glauca* Linné.)

1. *mexicana* Amyot u. Serville 1843.
   Klugii Fieber 1852.
   var. α *ceres* Kirkaldy 1897.
   var. β *hades* Kirkaldy 1897.
2. *montezuma* Kirkaldy 1897.
3. *insulata* W. Kirby 1837.
   Fabricii Townsend 1891.
   var. α *geala* Kirkaldy 1897.
   var. β *impressa* Fieber 1852.
   ? rugosa Fieber 1852.
   ? basalis Fieber 1852.
   ? bicolor Fieber 1852.
   ? cordigera Fieber 1852.
   ? plagiata Fieber 1852.
4. *lactitans* Kirkaldy 1897.
   var. α *stygica* Kirkaldy 1897.
5. *Shooterii* Uhler 1894.
   var. α *melaena* Kirkaldy 1897.
6. *Handlirschi* Kirkaldy 1897.
7. *indica* Linné 1771.
   americana Fabricius 1775.
   dorsalis Fieber 1852.
   unifasciata Guérin 1857.
8. *undulata* Say 1832.
   americana Gmelin 1789.
   scutellaris Fieber 1852.
   variabilis (part.) Fieber 1852.
   var. α *punctata* Fieber 1852.
   var. β *selene* Kirkaldy 1900.
   pallipes Lethierry 1881.
   maculata Fieber 1852.
   unicolor Fieber 1852.
   albida Kirkaldy 1900.
   var. γ *virescens* Blanchard 1852.
   var. δ *charon* Kirkaldy 1897.
9. *bifasciata* Guér. 1844 (nicht 1835).
   polystolisma Fiebr 1852.
   var. *bipunctata* Fieber 1852.
   var. *guttata* Fieber 1852.
   var. *sellata* Fieber 1852.
   var. *fasciata* Fieber 1852.
   var. *immaculata* Fieber 1852.
10. *variabilis* (p.) Fieber 1852.
11. *Uhleri* Kirkaldy 1897.
12. *chinensis* Fallou 1887.
    var. *kiangsis* Kirkaldy 1897.
13. *Kirkaldyi* Martin 1902.
14. *triguttata* Motschulsky 1861.
15. *Montandoni* Kirkaldy 1897.
    var. *violacea* Kirkaldy 1897.
16. *irrorata* Uhler 1878.
17. *glauca* Linné 1758.
    notonecta DeGeer 1773 (Nepa)
    octopunctata Goeze 1778.
    Fabricii (p.) Fieber 1852.
    fulva Maria 1897.
    var. α *marmorea* Fabricius 1803.
    var. β *maculata* Fabricius 1794.
    variegata Leach u. Risso 1826
    umbrina Fieber 1852.
    marmorea Frey Gessner 1871.
    var. γ *canariensis* Kirk. 1897.
    var. δ *marginata* Müller 1776.
    obliqua Thunberg 1787.
    furcata Fabricius 1794.
    melanota Leach u. Risso 1826.
    fasciata Fieber 1861.
18. *nigra* Fieber 1852.
19. *lutea* Müller 1776.
    unicolor Herrich Schäffer 1835.
    var. α *scutellaris* Kirk. 1897.

2. Gen. **Enithares** Spinola 1837.

Bothronotus Fieber 1852. Enithara Signoret 1860. (Typus: *brasiliensis*).

1. *maculata* Distant. 1879.
2. *triangularis* Guérin 1844 (Notonecta).
   var. α *simplex* W. F. Kirby 1891 (Notonecta).
3. *brasiliensis* Spinola 1837.
   grandis Fieber 1852. (Bothronotus).
4. *biimpressa* Uhler 1860 (Bothronotus).
5. *Templetonii* W. F. Kirby. 1891 (Notonecta).
6. *lineatipes* Horváth 1889.
7. *v-flavum* Reuter 1882.
8. *Horváthi* Kirkaldy 1898.
9. *Bergrothi* Montandon 1892.
   ? lunigera Fieber 1852.
10. *hippokleides* Kirkaldy 1898.
11. *sobria* Stål 1855 (Notonecta).
12. *concolor* Fieber 1852 (Bothronotus).
13. *blandula* Signoret 1860 (Enithara).
    compacta Gerstäcker 1892.
14. *Martini* Kirkaldy 1898.
15. *sinica* Stål 1854 (Notonecta).
16. *marginata* Fieber 1852 (Bothronotus).
17. *abbreviata* W. F. Kirby 1891 (Notonecta).
    indica Fabr. 1803 (Notonecta).
18. ? *lunigera* Fieber 1852.
19. ? *glauca* Bolivar 1879.
20. ? *cincta* Gerstäcker 1873.

3. Gen. **Anisops** Spinola.

1. *Wakefieldi* F. B. White 1878.
2. *assimilis* F. B. White 1878.
3. *doris* Kirkaldy 1904.
4. *australis* Oliv. 1811 (Notonecta).
5. *Stâli* Kirkaldy 1904.
   australis Stål 1855 (Notonecta).
6. *hyperion* Kirkaldy 1898.
7. *endymion* Kirkaldy 1904.
8. *sardea* Herrich Schäffer 1850.
   ? alba Forskål 1775 (Notonecta).
   nivea Spinola 1837.
   producta Fieber 1852.
   natalensis Stål 1855.
   nanula Walker 1870 (Notonecta).
9. *Fieberi* Kirkaldy 1901.
   nivea Fieber 1852.
10. *Bouvieri* Kirkaldy 1904.
11. *Breddini* Kirkaldy 1901.
12. *canariensis* Noualhier 1893.
    nivea Brullé 1838.
13. *apicalis* Stål 1855.
14. *nivea* Fabr. 1775 (Notonecta).
    pellucens Gerstäcker 1873.
    ? scutellaris Herrich Schäffer 1850.
    var. α *ciliata* Fabricius 1798 (Notonecta).
    hyalina Fieber 1852.
15. *vitrea* Sign. 1860 (Enithara).
    persephone Kirkaldy 1898.
16. *varia* Fieber 1852.
    perpulchra Stål 1858.
    var. *sugillata* Fieber 1852.
    var. *scutellata* Fieber 1852.
17. *erebus* Kirkaldy 1899.
18. *edepol* Kirkaldy 1899.
19. ? *debilis* Gerstäcker 1873.
20. ? *grisea* Oliv. 1811 (Notonecta).

4. Gen. **Buenoa** Kirkaldy 1904.

(Typus: *antigone* Kirkaldy).

1. *amnigenus* F. B. White 1879 (Anisops).
2. *fuscipennis* Berg 1879 (Anisops)
3. *naias* Kirkaldy 1899 (Anisops).
4. *femoralis* Fieber 1852 (Anisops).
5. ? *albida* Champion 1901 (Anisops).
6. ? *pallens* Champion 1901 (Anisops).
7. ? *crassipes* Champion 1901 (Anisops).
8. *ida* Kirkaldy 1904.
9. *antigone* Kirkaldy 1899 (Anisops).
   ? dominicana Herrich Schäffer 1850.
   ? macrophthalma Fieber 1852.
   carinata Champion 1901.
10. *pallipes* Fabricius 1803 (Notonecta).
11. *platycnemis* Fieber 1852 (Anisops).
    pallipes Kirkaldy 1899.
12. *salutis* Kirkaldy 1904.

5. Gen. **Nychia** Stål 1858.

Antipalocoris Scott 1872. (Typus: *limpida* Stål).

1. *limpida* Stål 1858.
2. *Marshalli* Scott 1872.
   var. *sappho* Kirkaldy 1901.

6. Gen. **Martarega** F. B. White 1879.

Signoretiella Berg 1884.

1. *membranacea* F. B. White 1879.
   urugayensis Berg 1883.

Subfamilia Pleinae.

1. Gen. **Plea** Leach 1817.

Ploa Stephens 1829. Ploea Douglas Scott 1871.

(Typus: *Leachi* Mc. Greg. Kirk.)

1. *Borellii* Kirkaldy 1899.
2. *Leachi* Mc. Gregor u. Kirkaldy 1899.
   minutissima Füssly 1775 (Notonecta)
   ? atomaria Pallas 1771.
3. *Letourneuxi* Signoret 1880.
4. *sobrina* Stål 1858.
5. *frontalis* Fieber 1845 (Ploa).
6. *striola* Fieber 1845 (Ploa).
7. *maculosa* Berg 1879.
8. *hovana* Kirkaldy 1899.
9. *Brunni* Kirkaldy 1898.
10. *pullula* Stål 1855 (Ploa).
11. *granulum* Reuter 1882.
12. *Buenoi* Kirkaldy 1904.
13. *litturata* Fieber 1845.

2. Gen. **Helotrephes** Stål 1858.

(Typus: *semiglobosus* Stål).

1. *semiglobosus* Stål 1858.
2. *Bouvieri* Kirkaldy 1904.
3. *Martini* Kirkaldy 1904.
4. *eremita* Horváth 1899.

Fossile Arten.

A. *Anisops*-ähnlich.

1. *Notonecta Harnacki* Schlechtendal 1894.

B. *Buenoa*-ähnlich.

2. *N. naviculaSchlechtendal* 1894.
3. *N. jubata* Schlechtendal 1894.
4. *N. comata* Schlechtendal 1894.
5. *N. Deichmuelleri* Schlechtendal 1894.

C. Mir unbekannt.

6. *N. Elterleini* Deichmüller 1886.
7. *N. Emersoni* Scudder 1890.
8. *N. Heydeni* Deichmüller 1881.
9. *N. primaeva* Heyden 1859.

Notonecta-Arten, die zu einer anderen Familie (Corixidae) gehören.

1. *N. coleoptrata* Gmelin 1789, Syst. Nat. XIII, 2120 ist *Cymatia coleoptrata* (Fabr.)
2. *N. lineata* Forster 1771, Nov. spec. Ins. 70; Gmelin. 1789, Syst. Nat. XIII, 2120 ist eine *Corixa*-Art.
3. *N. minutior* Sulzer 1776, Abgek. Gesch. Ins. I. 91. Pl. X. Fig. 1. Römer 1789, Gen. Ins. 78, Pl. X, Fig. 1 ist eine *Corixa*-Art.
4. *N. minutissima* Linné 1758, Syst. Nat. Ed. X, 439 ist *Micronecta minutissima* (Linné).
5. *N. noveboracensis* Gmelin 1789, Syst. Nat. Ed. XIII, 2119 ist eine *Corixa*-Art.
6. *N. striata* Linné 1758, Syst. Nat. Ed. X. 439, ist *Corixa striata* (L)
7. *N. striata* Scopoli 1763, Ent. Carn. 119 ist *Corixa Geoffroyi* Leach.

Ein neuer Microsaurus aus der Herzegowina.

Beschrieben von **Prof. Dr. Karl A. Penecke** in Graz.

Quedius (Microsaurus) Kraussi sp. nov.

Von Gestalt, Größe und Färbung des *Qu. maurus* Sahlb., von diesem durch kürzere und feiner wie bei *Qu. mesomelinus* Marsh. punktierte Flügeldecken, durch beim ♂ nur seicht ausgerandete sechste Ventralschiene, namentlich aber von ihm wie von *Qu. mesomelinus* durch schmäleren Kopf und kleinere Augen und durch andere Stellung der Supra- und Intraorbitalpunkte verschieden, in letzterem Merkmale mit *Qu. brevicornis* Thoms. übereinstimmend und dadurch mit diesem

am nächsten verwandt, von ihm, abgesehen von der schwarzen Färbung, durch geringere Größe und kleineren vor der Einschnürung nicht queren Kopf und kleinere Augen verschieden.

Glänzend schwarz, die Fühler mit Ausnahme der Spitzen der drei ersten Glieder, die Tasterspitzen und Tarsen (bei einem Stück auch die diskalen Schienenhälften) sowie die Hinterränder der irisierenden Abdominalsegmente rotbraun. Der Kopf relativ klein, viereckig, vor der Einschnürung etwas länger als breit, im Vergleich zu den oben genannten Arten mit kleinen Augen; die Schläfen etwas länger als diese. Hinter den Augen stehen wie bei *Qu. brevicornis* zwei große Punkte in einer Schrägreihe, von denen sowohl der innere (der hintere Stirnpunkt) als auch der äußere vom Auge ebensoweit entfernt ist als von der Einschnürung des Scheitels. Hinter diesen beiden Punkten, von denen der äußere etwas weiter hinten steht als der innere, befinden sich noch jederseits vor der Einschnürung eine mit dieser parallele Querreihe von zwei bis drei kleineren Punkten, im übrigen sind die Schläfen unpunktiert. Der vordere Intraorbitalpunkt steht auf der erhabenen Schläfenlinie. Die Fühler sind ziemlich schlank, ihr drittes Glied nur wenig länger als das zweite, die vorletzten Glieder nur mäßig quer. Der Halsschild viel breiter als der Kopf, etwas breiter als die Flügeldecken, beiläufig so lang als breit, nach vorne verengt, seitlich deutlich, aber etwas weniger als bei den verwandten Arten eingedrückt. Auf demselben befindet sich außerhalb der aus drei Punkten bestehenden Dorsalreihen jederseits nur je ein Punkt, der weiter vorne liegt als der große Seitenrandpunkt. Schildchen kahl und glatt. Flügeldecken kurz, kaum länger als der Halsschild, so lang als zusammen breit, mäßig fein und mäßig dicht, etwas runzelig punktiert, sowie das Abdomen pubescent. Dieses feiner und etwas dichter als die Flügeldecken punktiert. Beim ♂ die sechste Ventralschiene in der Mitte ihres Hinterrandes nur schwach ausgebuchtet. Länge 7—8·5 mm.

Drei übereinstimmende Stücke (1 ♂ und 2 ♀) wurden mir von Dr. Hermann Krauß in Marburg an der Drau unter anderen Staphyliniden zur Bestimmung übergeben, die von Förster Lorek in Nevesinje (Herzegowina) auf dem Velež-Gebirge gesammelt wurden.

Agathomyia Wankowiczii Schnabl und aurantiaca Bezzi nebst einer Übersicht der europ. Agathomyia-Arten (Dipt.).

Von **P. Leander Czerny** in Kremsmünster, Oberösterreich.

Dr. J. Schnabl beschrieb im Pamietnik Fizyjograf. 1884, pag. 293 (Warschau) unter dem Namen *Callomyia Wankowiczii* ♀ eine aus dem Gouvernement Mohilew stammende, durch ihre orangegelbe Färbung von allen bis dahin bekannten *Callimyia*-Arten[1]) verschiedene Art, deren lateinische Diagnose — die Charakteristik ist polnisch gegeben — lautet: »Aurantiaca, antennis, scutello, halteribusque concoloribus; alis flavescentibus«.

Neun Jahre später beschrieb Prof. Dr. M. Bezzi in dieser Zeitung, Jahrg. XII, 1903, pag. 304 unter dem Namen *Callomyia aurantiaca* ein auf dem Monte Baldo bei Mori gefangenes Männchen, dessen Diagnose lautet: »Aurantiaca, capite, thoracis lateribus, pectore, metanoto ultimoque abdominis segmento atris; antennis pedibusque luteis, illis articulo tertio subulato; alis hyalinis, nervis, costa excepta, lutescentibus. Long. 3 mm (exsiccata)«.

Diese beiden Arten wurden von Fr. Hendel in dieser Zeitung Jahrg. XXI, 1902, pag. 265, Nr. 23, für eine Art erklärt.

Prof. Bezzi erwiderte im Jahrg. XXII. 1903, pag. 21 und 22 dieser Zeitung auf die von Hendel aufgestellte Synonymie, indem er den Unterschied beider Arten in der Körper- und Flügelfärbung hervorhob, der nicht bloß vom Geschlechte herstammen könnte, gab aber die Wahrscheinlichkeit der Synonymie zu. Zugleich teilte er mit, daß bei der Schnablschen Art ebenso wie bei seiner das dritte Fühlerglied verlängert und die erste Längsader nicht beborstet sei und daher beide Arten zu der Verrallschen Gattung *Agathomyia* gehörten.

Ich bin nun in der angenehmen Lage erklären zu können, daß die Bezzische Art mit der Schnablschen nicht identisch ist. Am 17. Juni d. J. fing ich in der Nähe von Kremsmünster bei Kremsursprung ein *Agathomyia*-Männchen, das zweifelsohne die *A. Wankowiczii* ist.

Da die polnische Beschreibung der *Agathomyia Wankowiczii* nur wenigen Dipterologen verständlich sein dürfte, so lasse ich eine Beschreibung meines Männchens folgen.

[1]) *Callimyia*, em. Verrall, British Flies, Vol. VIII, 1901, p. 24.

Das ganze Tier ist orangegelb, nur die Stirn, das Gesicht, die Backen, der Scheitel, der Hinterkopf und der hintere Teil des eingeschlagenen Hypopygs sind schwarz. Die Postokularcilien sind orangegelb, die oberen scheinen schwarz zu sein, schimmern aber in gewisser Richtung orangegelb. Die Augenfacetten der oberen Hälfte sind größer als die der unteren. Das zweite Fühlerglied trägt oben eine gelbe Borste, das dritte ist nicht so lang ausgezogen wie bei *antennata* Ztt., es ist ungefähr nur zweimal so lang als breit; die Fühlerborste erscheint in gewisser Richtung dunkel und ist mehr als zweimal so lang als das dritte Fühlerglied. Beborstung des Thorax: eine Reihe sehr kleiner, weit vor dem Vorder- und Hinterrande aufhörender Akrostichalborsten, eine hintere Dorsocentralborste und von dieser aus eine vorn zu den Schultern abbiegende Reihe kleiner Borsten, zwei Supraalarborsten, fünf in schiefer Reihe stehende Präalarborsten, acht Skutellarborsten, zwei längere an der Spitze und je drei kürzere an den Seiten. Alle diese Borsten sind schwarz. Beine: Vorderschenkel auf der Rückseite unten, nahe der Basis mit dem gewöhnlichen gebogenen Dorne, Vorderschienen nahe an der Spitze mit einer spornartigen Borste; Mittelschenkel auf der Vorderseite zwischen der Mitte und der Spitze mit einer kleinen Schwiele, Mittelschienen im Wurzeldrittel mit einer Borste und an der Spitze innen mit einem Sporne, Metatarsus der Mittelbeine mit zwei Borsten, von denen die kürzere ganz nahe an der Basis, die längere etwas entfernter davon steht; Hinterschenkel rückwärts auf der Unterseite nahe an der Basis mit einer starken Borste, oben mit einer Borstenreihe, Metatarsus der Hinterbeine mit einer kleinen Borste unten nahe an der Wurzel. Alle diese Dorne und Borsten sind bräunlich orangegelb. Flügel irisierend, gelb, die Adern stärker gelb, die hintere Querader unten schief nach außen gestellt. Schüppchen schwarz gerandet und schwarz gewimpert. Borsten des Hinterleibes sehr spärlich, kurz und schwarz, vorn an den Seiten einige gelbe Borsten.

Übersicht der europäischen Agathomyia-Arten.[1])

A. Männchen.

1. Thorax ganz oder zum Teil orangegelb 2
   Thorax schwarz oder grau 3
2. Thorax ganz orangegelb . . . . . *Wankowiczii* Schnabl

[1]) Nach Verralls Catalogue of the *Platypezidae* of the European District 1900, pag. 4 und 5 ist *A. Megerlei* Mg. synonym mit *Falléni* Ztt., *cinerea* Ztt. und *Hoffmanseggii* Mg. mit *antennata* Ztt. — Ich kenne nur *antennata* Ztt. ♂, *Falleni* Ztt. ♀ und *Wankowiczii* Schnabl ♂, alle drei aus hiesiger Gegend.

Thorax vorn, an den Seiten, auf der Brust und am Hinterrücken schwarz . . . *aurantiaca* Bezzi

3. Thorax dunkelgrau, Hinterleib gelb, mit braunen Flecken . . . . . *Falléni* Ztt.

Thorax und Hinterleib schwarz 4

4. Mittelschienen im Wurzeldrittel mit einer Borste, Metatarsus der Mittelbeine mit einer oder zwei Borsten ganz nahe an der Wurzel . . . . . *antennata* Ztt.

Mittelschienen ohne Borste, Metatarsus der Mittelbeine mit einer Borste im Wurzeldrittel . . . . . *Collini* Verr.

B. Weibchen:

1. Thorax orangegelb . . . . . *Wankowiczii* Schnabl

Thorax schwarz oder grau 2

2. Hinterleib zum Teile orangegelb oder braun, mit gelben Hinterrandsäumen 3

Hinterleib anders gefärbt 4

3. Die ersten drei Segmente des Hinterleibes und das vierte mit Ausnahme eines schwarzen Seitenfleckes orangegelb . . . . *Zetterstedti* Whlbg.

Hinterleib braun, mit gelben Hinterrandsäumen . . . . . *Falléni* Ztt.

4. Hinterleib ganz schwarz . . . . . *viduella* Ztt.

Hinterleib nicht ganz schwarz 5

5. Erstes und zweites Segment des Hinterleibes an den Seiten und die beiden letzten Segmente silberfarbig, drittes bis fünftes Segment schwarz . . . . . *Collini* Verr.

Hinterleib schwarz, mit grauen Flecken auf dem Rücken des ersten und zweiten und zum Teile des dritten Segmentes oder fast alle vier Basalsegmente grau, mit dreieckigen schwarzen Rückenflecken . *antennata* Ztt.

Zweiter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Kaukasus.

Von **Eug. Koenig** in Tiflis.[1])

Tetracha euphratica Dej. var. *armeniaca* Dokht. war bisher aus dem Kaukasus nur von Saljan (Kuramündung) bekannt. Am 13. Juni 1894 fand ich ein Exemplar am Salzsee Temirgoje, zirka 30 Kilometer westlich von Petrowsk und erbeutete zwei Stücke dieser Art im Kreise Aresch, Gouv. Elisabethpol am 1. Juni 1902. Diese schöne Art dürfte wohl noch weiter nordwestlich von Getrowsk zu finden sein, wahrscheinlich wird sie auch in der Kura-Niederung weiter hinauf reichen. Dr. O. Schneider bemerkt in »Die Käferfauna von Ramleh bei Alexandrien« (Isis, 1871, Heft I. Sep. p. 2), daß diese Art flügellos sei. Das ist aber ein Irrtum, der hiermit widerlegt sein mag. Sie hat vollständig ausgebildete Flügel, die sie sehr gut zu benützen versteht, wie ich mich in Transkaspien und im Kreise Aresch überzeugen konnte, wo sie ans Licht geflogen — aber nicht gelaufen — kam.

Tribax Bibersteini Mén. var. nov. **Maljushenkoi** m.

Ganglbauer, D. E. Z. 1886. 330 und Reitter, Bestimm.-Tab. XXXIV, p. 109 beziehen den *Tr. Puschkini* Kol. auf *Tr. Kolenatii* Chaud. Leider kann ich die Originalbeschreibung von Chaudoir nicht einsehen. Nach Ganglbauer und Reitter sind bei letzterer Art das erste Fühlerglied und die Schenkel schwarz. Nun sagt aber Kolenati (Meletem. Entom. Fasc. I. 1845, p. 27) in der Beschreibung ausdrücklich . . . . antennarum articulus primus ruber . . . . . Crura rubra incrassata basi apiceque nigra . . . . und weiter in der Anmerkung (l. c. p. 28) *Carabus Biebersteinii* Mén . . . . . species constans, proxima quidem nostro, antennis autem et pedibus nigris sat distincta. Kolenati beschreibt nun seinen *Platychrus Puschkini* von zwei verschiedenen Fundorten, vom Kasbek und vom Sarijal, Gouv. Elisabethpol. Nach meinen Untersuchungen sind es zwei, wenn auch sich sehr nahestehende, jedoch verschiedene Lokalrassen. Die Stücke vom Kasbek und im Zentralkaukasus bilden die var. *Kasbekianus* Kr., die vom Sarijal stammenden nenne ich var. *Maljushenkoi*. Letztere unterscheidet sich von *Kasbekianus* durch

[1]) cf. W. E. Z. 1901. p. 9.

relativ stärker erhabene Zwischenräume und Kettenstreifen, besonders aber durch folgende zwei Merkmale, die sich an einer Reihe von Exemplaren als konstant erwiesen haben. Bei var. *Maljushenkoi* ist der hintere Supraorbitalpunkt doppelt so weit vom Auge entfernt als bei var. *Kasbekianus*, sodann finde ich bei ersterer Art am Innenrande der Hinterschenkel 1—2 borstentragende Punkte (nur in einem Falle fand ich auf einer Seite 3), während bei letzterer 4—5 Punkte vorhanden sind. Ich erhielt eine Anzahl dieser Form von Dr. Maljushenko, welcher sie auf den Ausläufern des Sarijal im Gouv. Elisabethpol sammelte.

Scarites (Parallelomorphus) salinus Dej. In den Bestimmungstabellen XXXIX. wird diese Art nur durch das Vorhandensein eines Porenpunktes auf dem dritten Zwischenraume der Flügeldecken von *Sc. eurytus* Fisch. und *cylindronotus* Fald. getrennt. Unter meinen zahlreichen Stücken fanden sich aber 2 Exemplare, bei denen der Porenpunkt einseitig ist, bei einem fehlten jedoch die Punkte ganz. Da nun solche Exemplare ohne Porenpunkte nach obiger Tabelle nicht sicher zu bestimmen sind, so gebe ich hier eine neue Uebersicht das Subg. Parallelomorphus:

1″ Seiten des Halsschildes ohne zähnchenartig vortretende Vorderwinkel. Dritter Zwischenraum der Flügeldecken (mit Ausnahme des Borstenpunktes am Ende des zweiten Dorsalstreifens) ohne Porenpunkte. Wangen stumpfwinklig vortretend. Flügeldecken kaum doppelt solang als zusammen breit, die Streifen am Grunde glatt. Basis des Halsschildes in flachem Bogen ausgeschnitten. **eurytus** Fisch.

1′ Seiten des Halsschildes mit zähnchenartig vortretenden Vorderwinkeln.

2″ Wangen stumpfwinklig vortretend. Flügeldecken kaum doppelt so lang als zusammen breit, die Streifen am Grunde glatt. Seiten des Halsschildes leicht gerundet. Basis sehr schwach stumpfwinklig ausgeschnitten. **salinus** Dej.

a″ Dritter Zwischenraum der Flügeldecken weit von der Spitze mit einem Porenpunkte, der bisweilen einseitig fehlen kann. Außenseite der Hintertibien glatt, glänzend, selten fein quer gerunzelt. Die gekielte Mittellinie des Kinns reicht bis zur Basis und trennt die vor letzterer befindliche tiefe Grube genau in zwei Hälften. 23—32 mm. Stammform.

a′ Dritter Zwischenraum ohne Porenpunkt. Außenseite der Hintertibien dicht fein punktuliert, matt. Auf dem Kinn reicht die

gekielte Mittellinie nur bis zur Grube, diese nicht geteilt. 28 mm. (Kreis Aresch. Gouv. Elisabethpol, 30. Mai 1902).

var.? **Reitteri** m. nov.

2′ Augenlappen stark eckig vorspringend, die Seiten des Halsschildes von den Vorderwinkeln bis zum Seitenzahne (Hinterwinkel) ganz gerade nach hinten konvergierend. Flügeldecken cylindrisch, lang, viel mehr wie doppelt so lang als zusammen breit. Die Streifen am Grunde sehr deutlich, die seitlichen sehr stark punktiert. Körper lang, cylindrisch. (ex. Reitter). **cylindronotus** Fald.

Eucarterus sparsutus Reitt. D. E. Z. 1898, p. 338 aus Kurdistan (Mardin) beschrieben, kommt auch im Kaukasus vor. Ich fing diese Art im Kreise Aresch, Gouv. Elisabethpol.

Cartodere costulata Reitt. Bisher aus Japan und Deutschland bekannt kommt auch im Kaukasus vor. Ich besitze diese Art aus Temir-Chan-Schura (1890 Tschitschérine) und Tiflis (25. Sept. 1902).

Ochodaeus Alleonis Fairm. Von dieser interessanten und fast unbekannten Art fing ich am 1. Mai 1902 ein ♀ im Kreise Aresch, Gouv. Elisabethpol. Ich war zuerst nicht sicher, ob es diese Art sei, weil mein Exemplar eine schwarzbraune Fühlerkeule besitzt, sonst paßte aber die Beschreibung, besonders das lange, schmale und spitze Schildchen, ganz gut. Später erhielt ich von Dr. Maljushenko ein Pärchen zur Bestimmung, das bei Elisabethpol gefangen wurde. Beide Exemplare besassen eine gelbe Fühlerkeule. Der Körper ist kürzer und gedrungener als bei *O. chrysomeloides* Schrank und *O. integriceps* Sem. Die Vorderschienen sind zweizähnig. Der Clypeus ist vorne stumpf gerundet mit einem sehr kleinen Höckerchen vorne in der Mitte, vor den Augen mit einer scharfen Querfurche. Die Flügeldecken sind flacher als bei den verglichenen Arten, die Streifen deutlich, ohne große Punkte. Die Zwischenräume sind schwach gewölbt, länger und dreireihig behaart. Die Hinterschenkel beim ♀ schwach gezähnt. Bei dem ♂ sind die Vorder- und Mittelschenkel gezähnt, die Hinterschenkel mit sehr großem Zahn. Die Vorderschenkel haben auf der Vorderkante hinter der Mitte einen stumpfen kegelförmigen Zahn. L.: ♂ 6 mm.; ♀ 4·5—5 mm.

Verzeichnis der bis jetzt bekannten Arten der Dipterengattung Drapetis Meigen.

Von **Prof. M. Bezzi,** Sondrio, Italien.

In meiner Arbeit über die indoaustralischen Empididen, gesammelt von Herrn L. Biró (Annales Musei nationalis hungarici II, 320—361, 1904) habe ich die Gattung *Drapetis* in zwei Untergattungen (*Drapetis* s. str. und *Ctenodrapetis*) geteilt: leider ist es unmöglich, die bis jetzt bekannt gewordenen Arten nach den Beschreibungen in diesen zwei Abteilungen zu ordnen. Die Arten scheinen in tropischen Gegenden besonders häufig zu sein, sind aber sehr klein und daher leicht zu übersehen; nichtsdestoweniger ist eine ziemlich große Anzahl von Arten bekannt, wie aus folgendem Verzeichnis zu ersehen ist.

Eine ausführlichere Synonymie der paläarktischen Arten ist im zweiten Bande des Kataloges der paläarktischen Dipteren, p. 272—274, zu finden: diese Arten sind hier ohne Citate angeführt.

aenea Walk., Kat. 272. — Africa sept.

aenescens Wied., Kat. 272. — Africa, Asia, Europa.

brunnipes Macq.

crassa Loew.

affinis Lw. = **assimilis** Fall.

ambigua Macq. = **flavipes** Macq.

apicis Will., Trans. ent. Soc. London 1896, 442, 3. T, XIV, Fig. 167 (1896); Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII. 209 (1902). — America centr.

arcuata Loew, Kat. 272. Europa.

minima Zett. nec Meig.

assimilis Fall., Kat. 272. — Europa.

affinis Lw.

minima Meig.

nigra Meig.

pygmaea v. Ros.

aterrima Curt., Kat. 273. — Europa.

atra Walk.

bihamata Bezzi, Ann. Mus. nat. hung. II, 353, 35 (1904). — N.-Guinea.

brunnipes Macq. = **aenescens** Wied.

callosotibia Bezzi, Annal. Mus. nat. hung. II, 354, 37 (1904). — N.-Guinea.

ciliatocosta Bezzi, Ann. Mus. nat. hung. II., 355, 39, Fig. 6 (1904). — Australia.

crassa Lw. = **aenescens** Wied.

curvinervis Zett. = **moriella** Zett.

curvipes Meig. = **flavipes** Macq.

discoidalis Bezzi, Ann. Mus. nat. hung. II, 355, 38 (1904). — India.

distans nom. nov. — N.-Guinea.

divergens Bezzi (nec Loew), Ann. Mus. nat. hung. II, 353, 34 (1904).

divergens Bezzi = **distans** nom. nov.

divergens Loew, Berl. ent. Zeitschr. XVI. 90, 62 (1872); Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII. 210, T. V, Fig. 15 (1902). — America sept.

minuta Will., Trans. ent. Soc. London. 1896, 442, 4. T. XIV. Fig. 168 (1896); Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII 210 (1902).

dividua Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII, 208, T. V. Fig. 16, 18, 23 (1902). — America sept.

exilis Meig., Kat. 273. — Europa.

exilis Zett. = **pusilla** Lw.

fascipes v. Ros. = **flavipes** Macq.

femoralis Wheel. et Mel., Biolog. centr. amer. I. 376. 1 (1901); Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII. 211, T. V, Fig. 13 (1902). America centr.

flavipes Macq., Kat. 273. — Europa.

ambigua Macq.

curvipes Meig.

exilis Macq. p. p.

fascipes v. Ros.

nigra Fll.

flavipes Will. = **gilvipes** Lw.

flexuosa Loew = **moriella** Zett.

fulvida Will. = **Tachista** *eadem.*

gilvipes Loew, Berl. ent. Zeitschr. XVI. 89, 61 (1872); Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII. 213 et 340 (1902). — America sept.

flavipes Will. (nec Macq.) Trans. ent. Soc. London 1896. 441 (1896).

xanthopoda Will., Trans. ent. Soc. London 1896, 308, 1, T. XI, Fig. 85 (1896); Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII, 212 (1902).

gracilis Bezzi, Ann. Mus. nat. hung. II., 354, 37 (1904). — N.-Guinea.

latipennis Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII. 209. (1902). T. V. F. 11, 19. — America sept.
luteipes Ol., Kat. 273. — Europa.
marginata Meig., Kat. 273. — Europa.
medetera Mel. = **Elaphropeza** *eadem.*
minima Meig. = **assimilis** Fall.
minima Zett. = **arcuata** Lw.
minuta Will. = **divergens** Lw.
moriella Zett., Kat. 273. — Europa.
curvinervis Zett.
flexuosa Lw.
nervosa Lw. = **nigritella** Zett.
nigra (Fall.?) Zett. = **flavipes** Macq.
nigra Meig. = **assimilis** Fall.
nigripes Zett., Kat. 274. — Europa.
nigritella Zett., Kat. 274. — Europa.
nervosa Lw.
nitida Mel. = **unipila** Lw.
obscuripennis Bezzi = **phaeoptera** nom. nov.
obscuripennis Phil., Verh. zool. bot. Ges. Wien XV. 768, 2 (1865). — America mer.
phaeoptera nom. nov. — N.-Guinea.
obscuripennis Bezzi (nec Phil.), Ann. Mus. nat. hung. II. 351. 32 (1904).
pilipes Loew, Kat. 274. — Europa.
pubescens Loew, Berl. ent. Zeitschr. VI. 210, 57 (1862); Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII. 210 et 340 (1902). — America sept.
pusilla Loew., Kat. 274. — Europa.
exilis Zett. nec Meig.
pygmaea v. Ros. = **assimilis** Fall.
rubrithorax Bezzi, Ann. Mus. nat. hung. II. 356, 40 (1904). — N.-Guinea.
septentrionalis Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII. 211 (1902). — America sept.
setigera Loew, Kat. 274. — Europa.
spectabilis Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII., 212, T. V. Fig. 9—20 (1902). — America sept.
unipila Loew, Berl. ent. Zeitschr. XVI. 88, 60 (1872); Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII. 211 et 339 (1902). — America sept.

nitida Mel., Trans. am. ent. Soc. XXVIII. 207, T. V. Fig. 10, 14, 21 (1902).

valdiviana Phil., Verh. zool. bot. Ges. Wien XV. 768, 1 (1865). — America mer.

xanthopoda Will. = **gilvipes** Lw.

xanthopoda Will. 1896, p. 111 = **Tachista fulvida** (Will.) Coquill.

xanthopyga Bezzi, Ann. Mus. nat. hung. II. 352, 33 (1904). — N.-Guinea.

Es sind im ganzen 36 Arten bekannt, von denen wahrscheinlich *aenea* Walk. = *aenescens* Wied. und *luteipes* Ol. = *flavipes* Macq. sind. Von diesen 36 Arten gehören 14 dem paläarktischen Faunengebiete an, 10 dem nearktischen, 2 dem neotropischen, 1 dem südasiatischen, 8 dem australischen; eine Art (*aenescens* Wied.) scheint in Europa und Afrika (und Asien) weit verbreitet zu sein.

Abbildungen von Grottenkäfern aus Bosnien und der Herzegowina.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Hiezu Tafel I., Fig. 1 bis 9.

Erklärung der Figuren:

1. *Antroherpon Leonhardi* Reitt. Wiener Ent. Zeitg. 1902, 208. (Herzegowina).
2. *Antroherpon Matulići* Reitt. Wien. Ent. Ztg. 1903, 216. (Herzegowina).
3. *Antroherpon Loreki* Zoufal, Wien. Ent. Ztg. 1904. 20, vom 1. Februar.
   = *A. Kraussi* Müll., Münch. Kol. Zeitschr. 1904. (II.) pg. 38, vom 16. Februar.
4. *Pholeuonopsis Sequensi* Reitt. Wien. Ent. Ztg. 1902. 223, aus dem nördlichen Teile von Bosnien.
5. *Anillocharis Ottonis* Reitt. Wien. Ent. Ztg. 1903. 231. (Herzegowina).
6. *Leonhardella angulicollis* Reitt. Wien. Ent. Ztg. 1903. 209. (Herzegowina).
7. *Silphanillus Leonhardi* Reitt. Wien. Ent. Ztg. 1903. 211. Herzegowina. Unter einem großen, tief in der Erde eingebetteten Steine an der höchsten Stelle der Vlasulja entdeckt.
8. *Bathyscia (Aphaobius) carycnensis* Reitt. Wien. Ent. Ztg. 1904. 26. (Herzegowina).
9. *Anophthalmus Hilfi* Reitt. Wien. Ent. Ztg. 1903. 212. (Herzegowina).

Lith. u. Kunstdruckerei v. Th. Bannwarth, Wien

Drei neue Coleopteren aus Europa.

Beschrieben von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1. **Neuraphes bescidicus** n. sp.

Mit *N. parallelus* Chaud., wozu wohl *Antoniae* Reitt. als ♀ gehört, nahe verwandt, diesem sehr ähnlich, ein wenig größer und weniger parallel, ausgezeichnet durch zwei Längserhabenheiten am Hinterrande des Scheitels.

Fühler den Hinterrand des Halsschildes überragend, das zweite Glied wenig kürzer als das erste; zur Spitze verdickt, die Keule fünfgliedrig, die vorletzten drei Glieder quer. Kopf viel schmäler als der Thorax, glatt, der Scheitel am Hinterrande neben den Augen jederseits mit einem länglichen, sehr deutlichen Höckerchen, weshalb die Stirne dazwischen vertieft erscheint; Augen von mäßiger Größe. Halsschild etwas länger als breit, glatt, normal geformt, leicht gewölbt und sehr fein behaart, die Basalfurche in der Mitte durch ein Fältchen unterbrochen, jederseits mit zwei Grübchen, hievon das innere rundlich und flach, das äußere länglich neben dem Lateralkiele. Flügeldecken länglich eiförmig, viel breiter als der Thorax, chagriniert, dazwischen undeutlich erloschen punktuliert, fein behaart, Basis mit einem großen runden Grübchen und außen neben der Humeralfalte mit einem feinen Längsgrübchen, die Scheibe neben der Naht, im vordersten Viertel etwas der Länge nach vertieft, an der Spitze ohne Auszeichnung. Beine zart. Der ganze Käfer gelblich rot, die Fühler, Palpen und Beine gelb. Long. 1·2—1·3 mm.

In den schlesischen Beskiden am 23. Mai 1904 im Rzeschitza-Tale aus Ahornlaub gesiebt. Gleichzeitig fand ich daselbst ein ♂ von *N. parallelus* Chaud. Ich kann nicht annehmen, daß die vorliegende Art spezifisch zu *parallelus* und zwar als ♀ gehört; da ich den *N. Antoniae* m. von ebendaher, mit einfacher glatter Stirne dafür halte.

Eine ähnliche Auszeichnung des Scheitels hat auch *N. Deubeli* Ganglb. aus den transsylvanischen Alpen; dieser ist aber größer, gewölbter, von pechschwarzer Färbung, hat eine viergliederige Fühlerkeule etc.

2. **Loricaster cribripennis** n. sp.

Dem *L. testaceus* in Form, Farbe und Größe ähnlich, ebenso behaart, aber der Thorax ist fein und deutlicher als bei der verglichenen Art punktiert, die Flügeldecken sind mit starken, dicht aneinander gedrängten Punkten besetzt und daher fast matt. Long. 1 mm.

Frankreich: Plantey. Von Herrn Guillebeau unter vielen *testaceus* mit eingesendet und von demselben übersehen.

3. **Elater Gelineki** n. sp.

Dem *E. ruficeps* sehr nahe verwandt, aber die Fühler anders gebaut, der Kopf dunkler gefärbt als der restliche Körper, der Thorax nach vorne konisch verengt und dessen Scheibe dicht und stark raspelartig punktiert, die Unterseite nicht heller als die Oberseite.

Klein, braunschwarz, überall mäßig fein gelb behaart. Der Vorderrand und die Basis des Halsschildes schmal rotbraun gefärbt, die Fühler und Beine bräunlichgelb. Die Fühler undeutlich gesägt, die Glieder ganz schwach dreieckig erweitert, Glied zwei klein, drei etwas größer und dicker als zwei und kleiner als vier. Kopf dunkelbraun, dicht und stark punktiert. Halsschild so lang als an der Basis breit, von der Breite der Flügeldecken, nach vorne stark konisch verengt, an den Seiten sehr schwach gerundet, oben überall sehr dicht und ziemlich stark raspelartig punktiert, die Hinterwinkel normal gekielt. Schildchen rotbraun. Flügeldecken wie bei der verglichenen Art geformt und skulptiert, nur die flachen Zwischenräume der Punktstreifen doppelt dichter punktuliert. Unterseite wie die Oberseite dunkel gefärbt. Long. 6·5 mm.

Von Herrn K. Gelinek, Lehrer an der Gewerbeschule in Bielitz, bei Nevesinje in der Herzegowina gefunden und mir gütigst mitgeteilt.

LITERATUR.

Coleoptera.

Wasmann, E. Zur Kenntnis der Gäste der Treiberameisen und ihrer Wirte am oberen Congo nach den Sammlungen und Beobachtungen von P. Herm. Kohl bearbeitet. Jena (Gustav Fischer), 1904. 5 M. (Separatabdruck aus der Festschrift zum 70. Geburtstage des Herrn Prof. August Weismann. — Suppl. VII. der Zool. Jahrbücher, p. 611—682, mit 2 Taf.)

Die vorliegende Abhandlung ist bereits der 138. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen des rastlos tätigen Forschers, dessen grundlegenden Arbeiten wir hauptsächlich die Kenntnis der Biologie, Systematik und Anatomie dieser interessanten Insekten verdanken.

Die afrikanischen Dorylidengäste, die hier behandelt werden, sind in ihrer äußeren Erscheinung den neotropischen sehr ähnlich, obwohl sie mit diesen nicht näher verwandt sind. Dies beruht nach dem Verfasser auf einer parallelen Entwicklung infolge ähnlicher Anpassungen und man kann daher bei den Gästen der Wanderameisen und der Treiberameisen dieselben biologischen Typen unterscheiden: einen Mimicrytypus, einen Trutztypus, einen Symphilentypus und einen indifferenten Typus. Die meisten Arten wurden von Kohl in den Zügen von *Anomma Wilverthi* Em., einige bei *A. nigricans* Illi, subsp. *Burmeisteri* Shuck. var. *rubella* Sav. und bei *A. Kohli* Wasm. angetroffen.

In dem I. Teile der Arbeit werden folgende neue Staphyliniden-Arten beschrieben: *Trilobitideus* n. g. *paradoxus* (619), *Dorylomimus* n. g. *Kohli* (622), *Dorylogaster* n. g. *longipes* (626), *Dorylocerus* n. g. *fossulatus* (628), *Dorylopora* n. g. *costata* (629), *Kohli* (629), *Demera Kohli* (630), *nitida* (630), *Dorylonilla* n. g. *spinipennis* (631), *Dorylophila* n. g. *rotundicollis* (633), *Myrmedonia Kohli* (634), *pedisequa* (634), *Dorylonia* n. g. *laticeps* (635), *Aenictonia anommatophila* (637), *Sympolemon tiro* (641), *Anommatophilus* n. g. *Kohli* (643), *minor* (643), *tenellus* (643), *Pygostenus pusillus* (646), *bicolor* (647), *laevicollis* (647), *Faurei* (648), *Lujae* (648), *pubescens* (648), *setulosus* (649), *Kohli* (649), *longicornis* (649), *atutaceus* (649), *Doryloxenus annulatus* (653), *eques* (654), *Kohli* (654), *hirsutus* (654), *transfuga* (655), *termitophilus* (655), *Discoxenus* n. g. *lepisma* (656), *Assmuthi* (656), *Anommatoxenus* n. g. *clypeatus* (658), *Stilicus anommatophilus* (658).

Der II. Teil enthält die Beobachtungen von Herm. Kohl über die Lebensweise von *Dorylomimus Kohli*, *Aenictonia Kohli*, *A. anommatophila*, *Sympolemon anommatis*, *Doryloxenus eques*, *Pygostenus pusillus*, ferner über eine *Caecobius*-Art und eine auf *Anomma* reitende Gamaside. Von großem Interesse sind die Mitteilungen des Verfassers über zwei ostindische *Doryloxenus*-Arten, die in Termitennestern leben, während alle übrigen Arten ausgesprochene Dorylinengäste sind. Der Verfasser erklärt dieses Vorkommen durch die Annahme, daß bei den Raubzügen, die indische Wanderameisen gegen Termitennester unternommen haben, die *Doryloxenus* in den Nestern zurückgeblieben sind und die termitophile Lebensweise angenommen haben.

Der III. Teil bringt Bemerkungen über einige *Anomma*- und *Dorylus*-Arten. Neu beschrieben wird *Dorylus (Anomma) Kohli* (669.)

Der IV. Teil enthält das Verzeichnis der bisher bekannten 52 Dorylinen-Gäste Afrikas nach den Wirtsameisen geordnet. *A. Hetschko.*

Orthoptera.

Krauss H. A. Beitrag zur Orthopteren-Fauna Montenegros mit Beschreibung einer neuen Forficula-Art. Sitzungsberichte der Königl. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften, Prag 1904, ausgegeben am 25. Mai 1904.

Der bekannte Tübinger Orthopterologe gibt eine Aufzählung der bis heute in Montenegro bekannt gewordenen Orthopteren, wozu hauptsächlich Herr Dr. Al. Mrázek Material lieferte. Am Schlusse wird eine neue *Forficula (obtusangula* Krauss*)* beschrieben, die zuerst (1877) Reitter bei Knin in Dalmatien auffand und die später von Padewith und Dr. Mrázek in Kroatien wieder gefunden wurde. *E. Reitter.*

Notizen.

Ein alter, liebenswürdiger Coleopterologe, Herr Rechnungsrat Ambros Bartscht, nach dem einige Coleopteren benannt wurden, starb am 25. Juli 1904 in Wien in seinem 76. Lebensjahre.

Wir geben hiemit den Coleopterologen die traurige Nachricht, daß Rentier Ernst Brenske, Spezialist in den Melolonthiden, Verfasser der »Serica-Arten der Erde«, etc. in Potsdam, im 60. Lebensjahre uns durch den Tod entrissen wurde. Wir werden ihn stets in gutem Gedenken behalten.

Druck von Hofer & Benisch, Wr.-Neustadt.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

W. JUNK, BERLIN, W5.

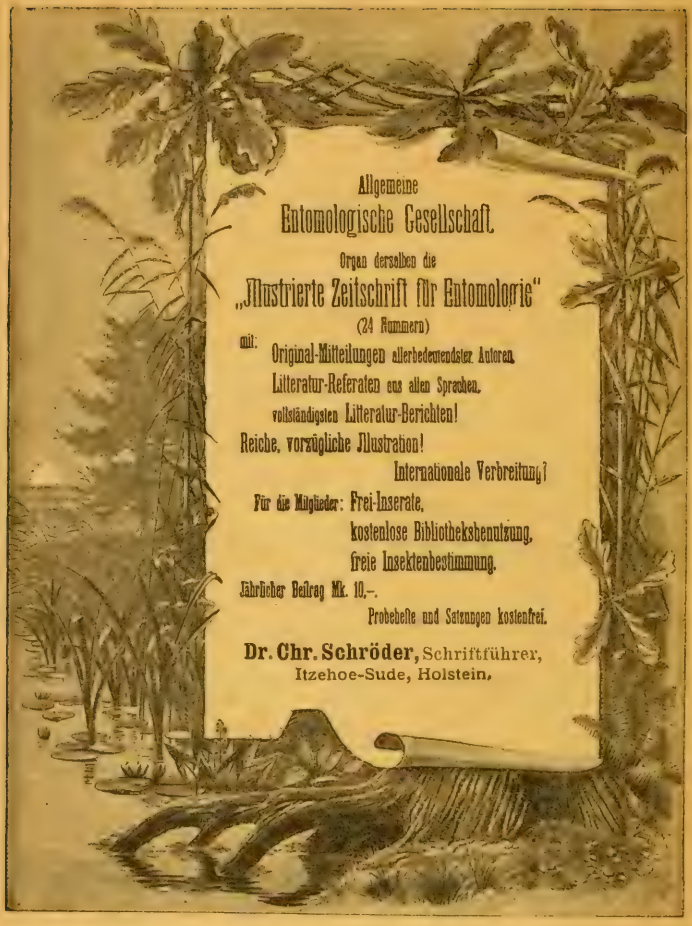
☛ **Spezial-Antiquariat für Entomologie.**

Soeben erschien:

Catalog Entomologie.

Der bibliographisch vollständigste Katalog, der bisher herauskam; kein bedeutenderes Werk der Weltliteratur fehlt. Das Bändchen von 118 Seiten mit 2800 Titeln wird gratis und franko zugesandt.

Belostoma nilolitum, die Riesenwanze aus Aegypten, zu haben von Edm. Reitter à 2 Mark.



Wiener Entomologische Zeitung, XXIII. Jahrg., Heft VII (31. August 1904).
Druck von Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIII. JAHRGANG.

VIII. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 15. OKTOBER 1904.

(Mit 2 Figuren im Texte.)

WIEN, 1904.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN).

INHALT.

Seite

Edm. Reitter: Sechzehn neue Coleopteren aus Europa und den angrenzenden Ländern 151

Dr. A. Fleischer: Über Liodes curvipes Schmidt (macropus Rye) und Verwandte 161

Edm. Reitter: Übersicht über die mit M. piceus F. zunächst verwandten Mycetophagus-Arten aus Europa und den angrenzenden Ländern . . 165

Dr. A. Fleischer: Liodes ovalis Schmidt, ac. nigricollis m. nov. . . . 166

P. Leander Czerny: Cremifania nigrocellulata, eine neue Ochthiphile. Systematische Stellung und Gattungen-Diagnose der Ochthiphilinen . 167

Dr. Jos. Müller: Coleopterologische Notizen V 171

Edm. Reitter: Ein neuer blinder Brachynus aus Deutsch-Ostafrika . . 178

G. Breddin: Plisthenes buruensis, eine neue malayische Tessaratomine . 179

Notiz 181

Literatur: Rhynchota 182

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter**, Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren)**; übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Katalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne und saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Sechzehn neue Coleopteren aus Europa und den angrenzenden Ländern.

Von **Edmund Reitter** in Paskau (Mähren).

1. **Anophthalmus Setniki** n. sp.

Gewölbt, rostrot, glänzend, außer den normalen Tasthaaren kahl. Kopf kurz und dick, glatt, so breit als der Halsschild, ganz ohne Augen. Frontalfurchen tief, vollständig, hinten in die halsartige Abschnürung eingebogen, in der Mitte der Seitenwülste ein borstentragender Porenpunkt, der zweite steht in der gebogenen Frontalfurche in der gerade gedachten Verlängerung hinter dem ersten. Halsschild so lang als breit, herzförmig, die Seiten schmal gerandet und abgesetzt, die Hinterwinkel spitzig vortretend, Scheibe leicht gewölbt, glatt, kahl, die Mittellinie deutlich eingedrückt, die Basalgruben klein, auf die Basalfurche beschränkt, diese fein gerunzelt; an den Seiten steht ein Porenpunkt weit vorne am Seitenrande, der zweite dicht vor den Hinterwinkeln. Flügeldecken oval, etwas breiter als der Thorax, die Schulterwinkel schwach angedeutet, kahl, gewölbt, fein streifig punktiert, die drei inneren Streifen tief eingedrückt, die Zwischenräume glänzend, der dritte mit drei Porengrübchen, am siebenten Zwischenraum ganz vorne ein Porenpunkt, der aber noch zur Series umbilicata gehört: der Seitenrand schmal abgesetzt und aufgebogen und von obenher durchaus sichtbar. Der umgebogene Nahtstreif hinten bis zum dritten Porenpunkte, mit dem er sich meist verbindet, heraufreichend. Beine wenig lang, kräftig, der Schenkel leicht verdickt, die Tarsen verhältnismäßig kurz. Long. 5·5 mm.

Diese Art ist mit keiner andern nahe verwandt und durch robuste Form, kurze Beine etc. ausgezeichnet.

Aus der Feenhöhle (Velina pečina) am Lebršnik, im bosnisch-herzegowiner Grenzgebiete.

Von Herrn Cyrill Setnik, Assistent für Meteorologie am Observatorium der Bjelašnica, in einem weiblichen Stücke entdeckt und ihm zu Ehren benannt.

Mitgeteilt von Herrn Otto Leonhard aus Blasewitz bei Dresden.

2. **Stenichnus pilosissimus** n. sp.

Diese Art ist von der Größe des *collaris*, in dessen Verwandtschaft sie gehört; sie unterscheidet sich aber von den Verwandten durch erloschene, kaum sichtbare Punktur der Flügeldecken und vor

allem durch die außerordentlich lange, mäßig dicht stehende, gelbe Behaarung, besonders auf den Flügeldecken.

Schwarz, glänzend, sehr lang, abstehend gelb behaart, Fühler, Palpen und Beine rötlichgelb. Fühler den Hinterrand des Halsschildes etwas überragend, dünn, Glied 3—8 nicht quer, die drei Endglieder undeutlich abgesetzt, Glied 9 und 10 schwach oder kaum quer. Kopf etwas schmäler als der Thorax, fast glatt, Augen schwach vorragend. Halsschild kaum länger als breit, zur Basis stärker verengt, fast glatt, die Basalfurche undeutlich, mit vier Grübchen. Flügeldecken eiförmig, undeutlich punktuliert, Basis mit je zwei Grübchen, hievon das äußere etwas schmäler. Beine zart, die Vorderschenkel etwas stärker.

Ich würde diese Art für *St. apulicus* Pic (Echange, 1902, 23) halten, aber die Fühler zeigen nicht fünf größere Endglieder und die Flügeldecken haben keine starke Punktur.

Italien: Vallo Lucano (St. Biase) im Mai 1902 von Signor A. Solari gesammelt.

3. **Euconnus Solarii** n. sp.

Eine Art, wovon mir bloß zwei ♀ vorliegen und die wahrscheinlich mit *E. denticornis* in naher Verwandtschaft steht: sie unterscheidet sich indes von ihr, sowie von allen anderen dieser Artengruppe durch den viel kleineren dreieckigen Kopf und die nach hinten stark und fast gerade verschmälerten Schläfen.

Braunschwarz, Fühler, Palpen und Beine rötlichgelb, oben fein gelb, abstehend, spärlich behaart. Fühler beim ♀ fast von halber Körperlänge, schlank, Glied 1 kürzer als 2, 3—7 klein, kaum quer, die letzten vier Glieder stark abgesetzt, Glied 8 und 9 fast quadratisch, 10 schwach quer, das Endglied eiförmig. Kopf viel schmäler als der Thorax, fast glatt, die Schläfen nach hinten steil und fast gerade verengt, daher von hinten gesehen dreieckig erscheinend. Augen ziemlich klein, nicht vorstehend. Halsschild kugelig, fast glatt, vorne mehr verrundet, hinten abgeschnitten, vor der Basis mit einer Querfurche, in der Mitte derselben mit einem Faltenkiele, jederseits mit einem Grübchen und einem kleineren neben dem Lateralfältchen. Flügeldecken kurz eiförmig, ohne Schulterwinkel, nur mit weitläufigen, erloschenen Pünktchen besetzt. Beine dünn. Long. 1·6 mm.

Italien: Vallo Lucano (S. Biase, 15. 6. 1894) von Herrn Angelo Solari in zwei weiblichen Exemplaren aufgefunden. Wahrscheinlich hat das ♂, wie die Verwandten, das 8. und 9. Fühlerglied eckig ausgezogen.

4. **Pholeuonopsis herculeana** n. sp.

Groß, glänzend, lebhaft rostrot. Die Fühler des ♀ die Mitte der Flügeldecken weit überragend, Glied 1 halb so lang als 2, 2, 3, 5 von gleicher Länge, alle Glieder gestreckt, auch das kleine achte viel länger als breit, alle Glieder fein behaart und an der Spitze lang bewimpert. Kopf klein, sehr spärlich und äußerst fein punktiert. Halsschild glockenförmig, etwas breiter als lang, nach vorne verengt, die Basis etwas schmäler als die Basis der Flügeldecken, jederseits leicht ausgebuchtet, die Hinterwinkel spitzig, nach hinten und außen gerichtet, Seiten nur hinten in der Nähe der Hinterwinkel aufgebogen, Scheibe sehr fein, wenig gedrängt, zur Basis spärlicher punktiert und fein, kurz, geneigt, gelblich behaart. Schildchen dreieckig, dicht punktiert. Flügeldecken eiförmig, leicht gewölbt, die Schulterwinkel stumpf vortretend, der Seitenrand schmal abgesetzt und aufgebogen, von obenher vollständig sichtbar, oben ohne Spuren von Streifen, ohne Querrisse, stark, wenig dicht, raspelartig, etwas ungleich, an der Spitze weitläufig punktiert, stark glänzend, kurz, nicht ganz anliegend gelb behaart und dazwischen noch mit langen, schräg abstehenden Haaren wenig dicht besetzt. Schenkel zur Spitze verengt, die Schienen fein bedornt, die Mittelschienen nur undeutlich gebogen, die Vordertarsen des ♀ viergliedrig. Mittelbrust sehr stark plattenförmig erhaben, vorn mit einer Ecke, weiter hinten und tiefer einen abgestumpften großen Zahn bildend; auch die Vorderhüften werden durch eine hohe, hinter den Hüften weit vorragende und abgerundete Leiste schmal geschieden. Long. 5·2 mm.

Von den zwei bekannten Arten (*Ganglbaueri* Apfelb., *Sequensi* Reitt.) durch doppelte Größe, grobe, wenig dichte Punktur der Flügeldecken und durch die doppelte Behaarung der Oberseite abweichend.

Eine beträchtliche Verschiedenheit zeigt diese Art von der Gattung *Pholeuonopsis* durch die hohe dünne Platte, welche die Vorderhüften trennt und die sich weit hinter dieselben verlängert. Die letztere Abweichung von der Gattung in Verbindung mit dem großen Körper und anderer Skulptur und Behaarung lassen es wünschenswert erscheinen, dafür die Untergattung ***Blattodromus*** (nov.) zu errichten.

Zwei ♀ dieser großen, auffallenden Art wurden von Herrn Cyrill Setnik, Assistenten für Meteorologie am Observatorium der Bjelašnica in der Grotte Velina pećina (Feengrotte) am Gipfel des Lebršnik (1850 m), im Bosnisch-herzegowiner Grenzgebirge erbeutet und mir durch die Güte des Herrn Otto Leonhard zur Beschreibung überlassen.

In derselben, nicht großen, aber Arthropoden-reichen Grotte lebt noch die *Leonhardella angulicollis, Anillocharis Ottonis, Antroherpon Hörmanni, Anophthalmus suturalis* und *Schniki* etc.

5. **Anemadus Leonhardi** n. sp.

Dunkel rostbraun, fein gelblich, fast anliegend behaart, der Mund, die Fühler, Palpen und Beine gelb. Fühler fast von halber Körperlänge beim ♂, schlank, Glied 7—9 schwach angedunkelt, Glied 2 so lang als 1 und etwas kürzer als 3, 4—7 kürzer, 5 und 7 merklich länger als 4 und 6. Kopf viel schmäler als der Thorax. Halsschild quer, fast doppelt so lang als breit, die Basis gerade abgestutzt, die Seiten stark gerundet, in der Mitte am breitesten, nach vorne mehr als zur Basis verengt, die Hinterwinkel stumpf, oben fein, deutlich, ziemlich dicht punktiert, vor der Basis jederseits mit einem kleinen, runden, flachen angedeuteten Grübchen. Schildchen dreieckig, dicht punktuliert. Flügeldecken kaum breiter als der Halsschild in seiner Mitte, länglich eiförmig, grob querrissig, mit ziemlich kräftigen am Grunde stärker punktierten Streifen, der Nahtstreifen tief eingedrückt. Die zwei ersten Glieder der fünfgliederigen Vordertarsen beim ♂ erweitert; alle Schienen fast gerade. Long. 3·2 mm.

Mit *graecus* und besonders v. *creticus* verwandt, aber die Flügeldecken mit starken, am Grunde punktierten Streifen verschieden; noch näher mit *Anemadus cribratostriatus* Ganglb. Bodemeyers Reise nach Kleinasien, pg. 147, verwandt; von diesem durch kürzeres zweites Fühlerglied und weniger grobe Punktstreifen auf den Flügeldecken abweichend.

Herzegowina: in den Köderbechern der Grotte Bukowa rupa bei Ubli in zwei Exemplaren am 13. Oktober 1903 aufgefunden und mir von Herrn Otto Leonhard (Blasewitz bei Dresden) gütigst mitgeteilt.

6. **Agathidium laevigatulum** n. sp.

Dem *A. laevigatum* sehr ähnlich und äußerst nahe verwandt, aber um die Hälfte kleiner, kugeliger, glänzender, die Fühler kürzer, einfarbig gelb, die kleinen Mittelglieder etwas quer, auch die zwei vorletzten Glieder der Fühlerkeule stärker quer.

Oberseite am Grunde, besonders auf Kopf und Flügeldecken bei *laevigatum* (bei starker Vergrößerung) deutlich hautartig reticuliert und daher weniger glänzend, dazwischen eine feine Punktur undeutlich. Bei *laevigatulum* ist die ganze Oberseite glatt, höchstens mit

Spuren von Netzelung und eine feine spärliche Grundpunktur bei stärkerer Vergrößerung sichtbar. Long. 1·4 mm.

Italien: Vallo Lucano (Monte Scuro; Monte Verona) von Herrn A. Solari eingesendet.

7. **Acritus italicus** n. sp.

Dunkel rostbraun, einfarbig, etwas glänzend, kahl, Kopf und Halsschild dicht und sehr deutlich, die Flügeldecken viel feiner und etwas weitläufiger punktiert. Oberseite am Grunde, bei sehr starker Vergrößerung hautartig reticuliert. Halsschild vor der Basis mit einer Querlinie, welche in der Mitte sich nur schwach nach innen biegt, der Raum zwischen dieser Linie und der Basis ist fast glatt und daher ganz anders als bei den verwandten Arten, nur bei stärkerer Vergrößerung mit vereinzelten kleinen Pünktchen besetzt. Der glatte Basalteil des Halsschildes ist auch an den Seiten vorhanden und verläuft fast bis zum Seitenrand mit der Basis parallel, mündet also nicht wie bei *nigricornis-seminulum* spitzig in die Basis ein. Schildchen nur punktförmig und oft schwer erkennbar. Flügeldecken meist mit den Spuren von zwei angedeuteten Rückenstreifen. Fühler und Beine gelbbraun, die Vorderschienen schmal. Long. 1 mm.

Mit *seminulum-nigricornis* verwandt, aber durch die dichtere und stärkere Punktur des Halsschildes, sowie die hinter der Querlinie breitere, glattere Basis sehr leicht zu unterscheiden.

Italien: Vallo Lucano, Monte Scuro, am 15. Dezember 1903 von Herrn Angelo Solari zahlreich gesammelt.

8. **Sphaerosoma (Alexia) Solarii** n. sp.

Nigro-piceum, semiglobosum, nitidum, brevissime vix perspicue pubescens, ore antennis (clava fusca) pedibusque testaceis; prothorace subtilissime distincte elytrisque dense sat fortiter punctatis. Long. 1—1·2 mm.

Der *Sph. Seidlitzi* m. nahe verwandt, aber halbkugelig, Halsschild deutlich fein, Flügeldecken stärker und dicht punktiert, die Behaarung der Oberseite ist äußerst kurz und fein, kaum halb so lang als bei der verglichenen Art; die Fühlerkeule ist in der Regel angedunkelt.

Von *Sph. punctatum* m. durch halbkugelige Körperform und die noch viel kürzere Behaarung verschieden.

Italien: Vallo Lucano (Monte Scuro). Von Herrn Angelo Solari mehrfach gesammelt und demselben gewidmet.

9. **Triplax Marseuli** v. nov. **discicollis.**

Von der Stammform durch die Färbung des Halsschildes zu unterscheiden. Der Thorax hat in seiner Mitte eine große braune oder schwarze, oft scharf begrenzte Discoidalmakel.

Italien: Vallo Lucano (S. Biase, 12. 6. 1904). Von Herrn Angelo Solari zahlreich gesammelt.

10. **Corticaria Solarii** n. sp.

Neue Art aus der Gruppe der *C. elongata, Pietschi, Thomsoni*: die Vorderbrust vor den Vorderhüften jederseits mit vertiefter und dichter behaarter Linie; von den genannten Arten sofort durch ihre Zeichnung zu unterscheiden. Der Thorax ist etwas schmäler als bei *elongata* und viel weitläufiger punktiert.

Parallel, ziemlich schwach gewölbt, dunkelbraun, die Flügeldecken gelbbraun, an den Seiten und der Naht breit angedunkelt, Fühler, Palpen und Beine gelb. Oberseite fein anliegend, auf den Flügeldecken in zarten Reihen behaart. Kopf viel schmäler als der Halsschild, mit stark vortretenden Augen, ohne Schläfen. Halsschild quer, wenig schmäler als die Flügeldecken, an den Seiten gerundet, sehr fein gekerbt und in der Nähe der Hinterwinkel mit einigen kräftigeren Zähnchen. Oberseite wie der Kopf am Grunde hautartig genetzt, mit wenig dichter, mäßig feiner, flacher Punktur, vor dem Schildchen mit flachem Grübchen. Flügeldecken parallel, fast doppelt so lang als zusammen breit, mit feinen Punktreihen, diese erst gegen die Spitze undeutlich, die Hauptreihen sind nur wenig deutlicher als jene der Zwischenräume, beide in gleicher Weise fein, anliegend, in Reihen behaart. Long. 1·5 mm.

Italien: Vallo Lucano (S. Biase). Von Herrn Angelo Solari in einiger Anzahl gesammelt.

11. **Trox Demaisoni** n. sp.

Kurz und breit gebaut, hochgewölbt, schwarz, die fast kahle Stirn mit zwei rundlichen schwachen Beulen, der Clypeus stumpf dreieckig am Vorderrande. Halsschild quer, etwas schmäler als die Flügeldecken, die Seiten gerundet und sehr fein gekerbt, vor den langen, spitzigen, die Basis der Decken berührenden Hinterwinkel sehr tief rundlich ausgeschnitten und daselbst mit einigen gelben, gekeulten Börstchen bewimpert, sonst kahl. Die Basis doppelbuchtig, mit feinen Börstchen bewimpert. Vorderrand kurz ausgeschnitten, mit einer queren Punktreihe an der Randkante, die vielleicht bei reinen Stücken Börstchen

tragen könnte, wovon bei dem vorhandenen Stücke wohl keine Spur vorhanden ist: die Scheibe hat eine gerinnte Mittelfurche, daneben mit beulenartig gehobenen Seiten, welche drei ineinander verschmolzene Beulen erkennen lassen, zwischen ihnen mit ungleicher grober, aber flacher Punktur. Schildchen dreieckig, glatt. Flügeldecken kurz, hinter der Mitte am breitesten und hier am höchsten gewölbt, mit angedeuteter Schulterbeule, die Scheibe ohne Höckerreihen, sondern mit starken Punktreihen, die Punkte derselben wenig dicht gestellt, kurz, längsrissig, die abwechselnden Zwischenräume unmerklich höher als die andern, der neunte Zwischenraum jedoch deutlicher erhaben und durch einzelne punktartige Einsprünge unterbrochen, die Zwischenräume mit flachen, unregelmäßigen, feinen Querrunzeln durchsetzt, sonst glatt. Die Naht wird auf der vorderen größeren Hälfte mit einer feinen Linie jederseits eingefaßt. Der Seitenrand ist oberseits glattrandig, nach unten zu gekerbt, ein Zähnchen an den Schultern deutlicher ausgeprägt. Die breiten Epipleuren der Flügeldecken vorn mit einer feinen Körnchenreihe. Vorderschienen am Außenrande mit vier angedeuteten Zähnchen, der letzte an der Spitze doppelt und abgestumpft. Schenkel dicht punktiert, fast matt, der Hinterrand der Hinterschenkel mit einigen kleinen Dörnchen und Börstchen besetzt. Die Fühler schwarz. Long. 9·5 mm.

Diese mehrfach ausgezeichnete Art ist nach Harolds Monographie zu keiner anderen in nähere Beziehung zu bringen.

Zwei Stücke dieser Art besaß Herr Charles Demaison in Reims aus Adana (Kleinasien), wovon mir eines für meine Collection und zur Beschreibung gütigst überlassen wurde.

12. **Hoplia (Decamera) Hauseri** n. sp.

Schwarz, die Flügeldecken gelbbraun mit schmal angedunkelten Randkanten und Naht. Clypeus mit abgerundeten Außenwinkeln, die Randkante leicht aufgebogen und in der Mitte flach ausgebuchtet. Halsschild wenig dicht, lang, abstehend, hinten spärlich braun behaart: die Scheibe mit sehr kleinen, wenig dicht stehenden keilförmigen, gelblichen oder hellen Haarschüppchen, nur die Ränder mit größeren ovalen, hell gefärbten, wenig dicht stehenden Schuppen schmal besetzt. Schildchen mit ovalen dichteren Schuppen geziert.

Flügeldecken mit gelben, sehr kleinen staubförmigen, keilförmig gehaltenen Haarschuppen mäßig dicht und gleichförmig bedeckt, nur der Basalrand meistens mit einer Reihe deutlich ovaler Schüppchen besetzt, dazwischen überall mit einzelnen längeren, schräg abstehenden

borstenförmigen Haaren. Pygidium und Propygidium mit blaßgelben, etwas metallischen, ovalen Schuppen dicht besetzt, ebenso ist der Bauch dicht gleichfarbig beschuppt, die Schuppen sind aber hier dichter, etwas größer und rundlicher, jedes Bauchsegment mit einer Querreihe abstehender, langer Tasthaare besetzt, zwischen den Schuppen der Brust dicht behaart. Vorderschienen dreizähnig, die Schenkel sind spärlich beschuppt, die Schienen am Grunde hautartig punktuliert, die Klauen lang und dünn, die hinterste außen nicht gespalten, ganzrandig. Long. 8·8 mm.

Der *H. praticola* ähnlich, aber die Flügeldecken nicht mit rundlichen Schuppen bedeckt und Pygidium und Bauch ohne lange Schuppenhaare. Von *H. bucharica* m., in deren Nähe sie zu plazieren ist, durch die braunen Flügeldecken, das dicht beschuppte Pygidium und deutlicher dreizahnige Vorderschienen abweichend.

Turkestan: Aus dem Naryntale (Dogus). Von Herrn Fr. Hauser gütigst eingesendet. Das ♀ ist zur Zeit unbekannt.

13. **Agriotes nigropubens** n. sp.

Niger, nitidulus, nigropubescens, antennis tibiis tarsisque fuscis, palpis testaceis. Long. 10—11·5 mm.

Durch die tief dunkle Färbung und schwarze Behaarung an *Agriotes aterrimus* erinnernd, aber wegen der gedrungenen, kleineren Gestalt und dem kürzeren Thorax mit dieser Art nicht weiter verwandt, sondern in die Gruppe des *ustulatus-sordidus*, denen er habituell mehr ähnelt, gehörend, woselbst sich die vorliegende neue Art sofort durch die Färbung und schwarze Behaarung kenntlich macht.

Tief schwarz, etwas glänzend, fein schwarz behaart, die Fühler, Schienen und Tarsen braun, die Palpen gelb. Kopf dicht und stark punktiert. Vorderrand des Clypeus ganz so wie bei *sordidus* gebildet. Halsschild von der Breite der Flügeldecken, so lang als breit, gewölbt, dicht und stark punktiert, das hintere Drittel in der Mitte mit einer Längsfurche. Schildchen äußerst dicht und fein punktiert. Flügeldecken $2^1/_2$mal so lang als der Thorax, die Streifen fein punktiert und linienförmig eingedrückt, die seitlichen wenig stärker vertieft, die Zwischenräume flach, gedrängt und fein punktuliert, am Grunde hautartig skulptiert, so daß um die Punkte feine Ringe gezogen erscheinen. Die Pleuren des Halsschildes gedrängt, etwas feiner als die Scheibe punktiert; Prosternummitte weniger gedrängt punktiert. Hinterbrust nicht gerinnt. Das ganze Abdomen gleichmäßig und

gedrängt punktiert. Die feine Behaarung der Unterseite und der Beine hat einen Stich ins Gelbe. Fühler den Halsschild nicht oder kaum überragend, Glied 2 fast so lang als 4, Glied 3 wenig kürzer als die umgebenden.

Von Herrn Hauptmann E. von Bodemeyer bei Biledjik in Kleinasien entdeckt.

14. **Cantharis livida** var. nov. **Varrendorffi.**

Rötlich gelb, die Hinterbrust schwarz, die Flügeldecken von der Mitte zur Spitze allmählig geschwärzt. Manchmal sind auch die Hinterschienen dunkel.

In Norditalien von meinem lieben, verstorbenen Freunde Richard von Varrendorff gesammelt und ihm zu Ehren benannt.

Bei der v. *adusta* Bourg. ist auch noch der Scheitel, das Schildchen und zum Teil die hinteren vier Beine geschwärzt; v. *bicolorata* hat fast die gleiche Färbung wie *adusta*.

15. **Ebaeus italicus** n. sp.

Niger, capite elytrisque nigrocoeruleis, prothorace, antennis (apicem versus infuscatis) pedibusque flavis, elytris margine apicali in fem. tenuissime flavo marginatis, in mare apice flavis et flavo-appendiculatis. Long. fere 3 mm.

Schwarz, Kopf mit undeutlichem, Flügeldecken mit starkem blauen Scheine, Halsschild, die an der Spitze angedunkelten Fühler und die ganzen Beine gelb; Flügeldecken an der Spitze beim ♂ gelb und mit gelbem Anhängsel, beim ♀ nur äußerst schmal gelblich gesäumt.

Kopf glänzend, äußerst fein punktuliert. Halsschild scheibenförmig, etwas breiter als lang, schwer sichtbar punktuliert. Schildchen sehr klein. Flügeldecken beim ♀ nach hinten etwas erweitert, vor der Mitte mit querem Eindruck (vielleicht individuell) äußerst fein und dicht punktuliert und nur staubartig grau behaart.

Aus Mittelitalien, in der Nähe von Rom; ein ♀ in meiner Sammlung; 1 ♂ sah ich in der Kollektion des Herrn Luigioni.

Von *humilis* durch die gelben Beine; von *collaris* durch kleineren Körper, von beiden und anderen Ebaeen durch die schmale gelbe Apicalrandung der Flügeldecken beim ♀ verschieden.

16. **Otiorrhynchus (Arammichnus) amanus** n. sp.

Eine kleine, dem *Ot. hebraeus* Stierl., den ich aus Beirut besitze, ungemein ähnliche und nahe verwandte Art, aber die Fühler sind viel kürzer, die äußeren Geißelglieder stark quer, die Augen kleiner und obgleich

ebenfalls nicht vorragend, weniger einander genähert, mithin mehr seitenständig, der Thorax ist spärlicher punktiert, die Flügeldecken haben stärkere Punktstreifen und deutlichere, weniger dichte Punkte in den Zwischenräumen; die letzteren sind an der Spitze nicht dicht, regellos granuliert, sondern haben eine starke, regelmäßige Körnerreihe, endlich sind die Beine weniger verdickt und die Behaarung des Körpers ist viel spärlicher und kürzer.

Schwarz oder bräunlichschwarz, die Fühler, Schienen und Tarsen mehr weniger rotbraun; Oberseite sehr spärlich und kurz, auf den Flügeldecken etwas in Reihen behaart. Kopf schmäler als der Halsschild, Stirn stark punktiert, Rüssel kurz, punktiert, hinten mit dem Kopf in einer Flucht gelegen, ohne deutlichen Mittelkiel; Augen klein, aus der Wölbung des Kopfes nicht vorragend. Fühlerschaft den Vorderrand des Halsschildes erreichend, die Geißel samt der Keule wenig länger als der Schaft; die zwei ersten Glieder der Geißel wenig länger als breit, die äußeren quer. Halsschild ganz kugelig, wenig breiter als lang, der Vorderrand schmäler als die Basis, an den Seiten dicht und stark, in der Mitte allmählig spärlicher punktiert, in der Mitte eine Längsfläche punktfrei, die Behaarung konzentrisch von innen nach außen gestellt. Schildchen klein, glatt; dreieckig. Flügeldecken hoch gewölbt, kurz eiförmig, breiter als der Thorax, mit Punktreihen, diese nur hie und da (vorne, hinten, an den Seiten und einer an der Naht) streifig vertieft, die Zwischenräume flach, schlecht von einander begrenzt und mit ebenso starken Punkten wie die Streifen besetzt, am Absturze aber jeder mit einer kräftigen Körnerreihe. Schenkel mit normaler Anschwellung vor der Spitze, ohne Zahn, die Schienen ziemlich dünn, die vordersten an der Spitze nach beiden Seiten erweitert. Long. 4 –5 mm.

Klein-Asien: Bulghar-Maaden; von Herrn Hauptmann E. v. Bodemeyer unter Steinen am Schnee des Kara-Goel zahlreich gesammelt.

Über Liodes curvipes Schmidt (macropus Rye) und Verwandte.

Von Sanitätsrat Dr. **A. Fleischer** in Brünn.

Schon im Vorjahre fand ich in Adamstal bei dem systematischen Sammeln von Colons und Liodes zur Sicherstellung ihrer Flugzeit drei Exemplare einer *Liodes*-Art, die ich entweder für eine neue Art hielt oder für *curvipes* Schmidt-*macropus* Rye. Heuer ist es mir gelungen, die Art in Mehrzahl zu sammeln, ich kann daher eine genaue Beschreibung und eine Differentialdiagnose zwischen den nächstverwandten Arten geben.

In Reitters Bestimmungstabellen »Necrophaga 1884, Verh. d. naturforschenden Vereines«, p. 103 wurde diese Art ganz gut eingereiht und gut charakterisiert. Es wird die Art beschrieben als ganz rostrot, mit breiter Fühlerkeule, mit verkleinertem Endglied, schmalen Vorderschienen und mit lappenartigem Zähnchen an der Innenseite der Hinterschenkel. Weniger passend ist die Einreihung der Art zur *calcarata* deshalb, daß der Hinterrand des Halsschildes jederseits ausgebuchtet sein soll. Diese Ausbuchtung ist nur bei *calcarata* und *Triepkei* deutlich und das nur bei größeren Individuen, insbesondere Männchen. Bei *curvipes* ist nur eine sehr feine Ausschweifung bemerkbar.

Herr Custos Ganglbauer »Käfer von Mitteleuropa« III. Bd., pag. 216, Anmerkung bei *Liodes Triepkei*, erklärt, daß die von Reitter als *curvipes* bestimmten drei Exemplare seiner Sammlung nach seiner Revision *L. Triepkei* Schmidt waren, hingegen glaubt er, daß die in England und Frankreich gefundene *L. Triepkei* Rye eine andere Art ist. — *Liodes curvipes* ist eben von *Triepkei* sehr weit verschieden und in Reitters Bestimmungstabellen ist die Definition beider gut gegeben. Ich erkläre mir das dahin, daß Freund Reitter bei Verfassung der Tabellen doch die richtige *L. curvipes* Schm. vor sich hatte, aber da seine Originalsammlung der Silphiden an Herrn Neervoort van de Poll abgegeben wurde, später an deren Platz ohne Nachprüfung kleine *Triepkei* setzte. Es wäre auch sehr merkwürdig, daß Schmidt selbst *Triepkei* und *curvipes* nicht unterschieden hätte. Aber auch die Beschreibung der *macropus* Rye stimmt im wesentlichen mit unserer mährischen Art überein, so daß ich glaube, daß es sich um eine allerdings verkannte, aber sehr ausgezeichnete, in Mähren gleichfalls vorkommende Art handelt, deren Beschreibung ich wiedergeben will.

Liodes curvipes Schmidt, **macropus** Rye.

Vom Habitus einer *L. calcarata*, im Durchschnitte etwas größer, etwas weniger nach rückwärts verengt, wenig gewölbt.

Fühlerkeule sehr breit, deren letztes Glied auffallend verkleinert, hellgelb, seltener rostrot oder schwach gebräunt. Kopf von normaler Größe, äußerst fein, zerstreut punktiert, mit den normalen vier größeren Punkten. Halsschild an den Seiten nur wenig gerundet, mit stumpfwinkeligen Hinterecken, Vorderrand desselben in der Verlängerung des inneren Augenrandes meist ziemlich tief eingedrückt und leicht ausgebuchtet, der Hinterrand vor den Hinterecken kaum merkbar ausgeschweift, sehr fein und auch an den Seiten zerstreut punktiert. Flügeldecken ziemlich fein gestreift, aber in den Streifen grob und tief punktiert, so daß die Punkte aus den seichten Streifen scharf hervortreten (wie bei *dubia-obesa*); die Punkte nicht dicht hintereinanderfolgend, namentlich bei den seitlichen Streifen. Die Zwischenräume mit einigen größeren Punkten, sonst äußerst fein und zerstreut punktiert, so daß dieselben bei schwacher Vergrößerung glatt erscheinen. Vorderschienen schmal, d. i. an der Spitze kaum doppelt so breit als beim Kniegelenke (genau so wie bei *calcarata*). Die Außenecke an der Spitze nicht scharfeckig, sondern mehr gerundet und gegen den Tarsalansatz langsam abfallend. An den Hinterschenkeln beim ♂ ist die äußere Apikalecke vollkommen verrundet, die innere springt als ein abgerundetes Läppchen hervor. Die Hinterschenkel sind am Innenrande kaum merkbar winkelig erweitert (bei englisch-französischen sollen dieselben mäßig stark winkelig erweitert sein): es ist dies offenbar ein variables Unterscheidungszeichen. Die Hinterschienen des ♂ gegen die Spitze mäßig einwärts gekrümmt, mitunter auch leicht gekrümmt unterhalb dem Kniegelenke, nämlich bei besonders kräftigen Männchen, so daß dann eine Doppelkrümmung entsteht, welche aber nie deutlich ausgesprochen ist wie bei gut entwickelten Individuen von *obesa-dubia*. Das erste Tarsenglied etwa nur ein Drittel länger als die zwei nachfolgenden. Penis (von unten) von der Basis an gegen die Spitze in einfachem flachen Bogen gekrümmt, zur Spitze nur wenig verschmälert, die Ejaculationsöffnung in eine sehr breite Rinne auslaufend, welche fast bis zur Basis sich hinzieht. Die borstenartigen Parameren (Seitenborsten) kurz, die Spitze des Penis kaum erreichend.

Die Art unterscheidet sich:

a) von *calcarata*, mit welcher *curvipes* die breite Fühlerkeule mit schmalem Endglied gemeinsam hat:

Die Fühlerkeule der *calcarata* ist etwas schmäler, fast immer schwarz oder schwarzbraun, nur in äußerst seltenen Fällen unter hunderten von normal gefärbten, ganz ausgefärbten Individuen ist selbe auch rotgelb oder ganz rostrot. Solche Individuen, nämlich Weibchen, sind dann den Weibchen von *curvipes* sehr ähnlich, ich nenne selbe zur Verhütung von Irrungen ac. ***rufi-cornis*** m. Bisher nur vier Exemplare gefunden.

Der Vorderrand des Halsschildes in der Verlängerung des inneren Augenrandes bei den meisten Individuen weniger tief eingedrückt, die Vorderecken nur wenig vortretend, der Seitenrand ziemlich stark gerundet, mäßig fein, manchmal ziemlich stark und auch an den Seiten ziemlich dicht punktiert, der Hinterrand bei größeren Individuen deutlich ausgebuchtet. Flügeldecken in den ziemlich feinen Streifen ziemlich fein punktiert, die Punkte in den Streifen tiefer eingebettet, dicht hintereinanderfolgend. Hinterschenkel innen mit einem lappenartigen, außen spitzen Zahn, die Krümmung der Hinterschenkel ist ähnlich und auch variabel. Der Penis (von unten) bildet von der Basis zur Spitze einen starken Bogen, ist hinter der Basis mehr weniger deutlich seitwärts erweitert, knapp vor der Ejaculationsöffnung biegt sich die Spitze etwas aufwärts zurück, so daß von der Seite besehen der Penis doppelt gekrümmt erscheint. Die borstenartigen Parameren lang, die Penisspitze überragend. Bei einzelnen Individuen überragen die Endhaare der Parameren die Penisspitze fast um ein Drittel der Penislänge.

b) von *Triepkei*, mit welcher Art *L. curvipes* nur die variable Krümmung der Hinterschienen gemeinsam hat.

Die Fühlerkeule ist bei *curvipes* breiter, das Endglied stärker verkleinert, die Keule rot.

Im allgemeinen ist *Triepkei* viel größer, kürzer, höher gewölbt, die Vorderschienen an der Spitze sind viel breiter, der Halsschild ist an den Seiten stark gerundet, ziemlich dicht und grob punktiert, der Hinterrand vor den Hinterecken deutlich ausgebuchtet, die Flügeldecken viel höher gewölbt, tiefer gestreift, aber viel feiner und dichter hintereinander punktiert, die Punkte sind tief eingebettet und treten wenig hervor. Die Hinterschienen sind stärker gekrümmt und hauptsächlich ist der Kopf auffallend breit, wodurch sich diese Art von den Verwandten leicht unterscheidet. Der Penis ist viel kürzer, plumper, gegen die Spitze weniger verengt, hinter der Basis beiderseits etwas eingeknickt

und dann ein wenig erweitert, das Endhaar der Parameren überragt ein wenig die breite Spitze.

c) von der polymorphen Artengruppe *L. obesa-dubia* (wahrscheinlich nur eine Art), nämlich den längeren Formen derselben, mit welchen *curvipes* eine fast gleichartige Punktierung der Flügeldecken, sowie auch eine gleichartige Lappenbildung an den Hinterschenkeln gemeinsam hat, findet man folgende Unterschiede:

Liodes obesa-dubia, ein Konglomerat von allen möglichen Formen, welche sich am allerwenigsten nach der Farbe der Fühler unterscheiden lassen, haben weniger breite Fühler, mit nicht verkleinertem Endgliede, viel breitere Schienen, namentlich bei der Form *obesa* , doppelt gekrümmte Hinterschienen, an der Basis verschmälerte, gegen die Spitze verbreiterte Tarsen und andere Form des Penis. Diesen könnte man geschultert nennen, weil er zuerst an der Basis parallelseitig ist, dann aber plötzlich nach beiden Seiten eine Erweiterung erfährt, so daß eine gewisse Ähnlichkeit mit Hals und Schultern entsteht, die Krümmung ist sonst ähnlich wie bei *curvipes*. Das Endhärchen der Parameren überragt ein wenig die Spitze.

d) von *L. flavescens*, welche Art eine ebenso breite aber schwarze Fühlerkeule, gleichfalls mit verkleinertem Endglied besitzt, ferner auch einen ganz ähnlichen Lappen auf den Hinterschenkeln, sowie auch eine ähnliche Punktur auf den Flügeldecken aufweist, findet man folgende Unterschiede:

L. flavescens ist von kürzerem Habitus, hat einen kürzeren, an den Seiten stärker gerundeten, namentlich innen viel stärker d. i. grob punktierten Halsschild. Der Penis der *flavescens* ist kürzer, nach rückwärts nicht verengt, mit stumpf verrundeter Spitze und leichter Einengung hinter der Basis und leichter Biegung in der Mitte.

Die Art fliegt bei Sonnenuntergang von Mitte Juli an und im August, und zwar mit vielen anderen Arten zusammen. Ich habe zirka 25 Exemplare gekötschert und einzelne selbst mit der Hand vom niedrigen Gras abgenommen. — Später habe ich diese Art gleichzeitig mit einigen Exemplaren der *Oosphaerula ! scita* und anderen *Liodes*-Arten auch in Mehrzahl aus der Erde ausgegraben.

Übersicht über die mit M. piceus F. zunächst verwandten Mycetophagus-Arten aus Europa und den angrenzenden Ländern.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

(Das Endglied der Fühler ist länger oder doch so lang als die zwei vorhergehenden Glieder. Halsschild an der Basis am breitesten.)

1″ Endglied der Fühler (♂♀) länger als die zwei vorhergehenden Glieder zusammen, zugespitzt.

2″ Flügeldecken mit einer großen viereckigen gelbroten Schultermakel, einer aus drei Flecken bestehenden gebuchteten Querbinde hinter der Mitte und einer rundlichen Makel vor der Spitze. Bei var. *rossicus* Sem. ist noch dicht hinter der inneren Apikalecke der Schultermakel und der Naht ein rotgelber Fleck: oft ist noch ein kleiner Flecken in der Mitte des Seitenrandes: häufig fehlen einzelne dieser Makeln. Long. 4—5 mm. — Europa, Kaukasus.

decempunctatus Fabr.

2′ Flügeldecken mit einer viereckigen gelbroten Humeralmakel und einer fast geraden an der Naht und den Seiten verkürzten Querbinde hinter der Mitte. Tief schwarz, schwarz behaart, nur der Kopf und der Thorax an den Seiten mit untermischten rostbraunen Haaren, die roten Flecken gelblichrot, der Bauch fein gelblich behaart. Die Fühler sind dunkel, Basis und Apicalglied wenig heller, die Glieder 6—10 quer; Endglied weniger zugespitzt. Long. kaum 4 mm. — Gülek, in Syrien, von Herrn Demaison in Mehrzahl eingesendet. Die Stücke zeigen in der Zeichnung keine Abweichung, dagegen sind oft die Schenkel der rotgelben Beine dunkel.

v. **syriacus** nov.

1′ Endglied der Fühler (♂♀) nur so lang als die zwei vorhergehenden zusammen genommen.

3″ Halsschild schwarz, braun oder rotgelb, fein und mäßig dicht punktiert, dazwischen eine noch feinere Punktur erkennbar. Flügeldecken mit variabler Zeichnung; an der Schulter ein großer viereckiger gelber Flecken, der hinten einen Fortsatz gegen die Naht abgibt, die Schulterbeule wird von der Schultermakel occupiert. Die zahlreichen Varietäten erscheinen in Ganglbauers Fauna von Mitteleuropa III, 829 ausgewiesen. — Europa.

piceus Fabr.

3′ Halsschild dicht und stark punktiert, dazwischen kleinere Pünktchen kaum erkennbar, ziemlich rauh braun behaart. Flügeldecken schwarz, mit ziemlich kräftigen Punktstreifen, mit einem stark gezackten Flecken an der Schulter, welche die schwarze Schulterbeule umfaßt und schräg sich nach hinten wendet, außerdem entsendet der Humeralflecken noch einen Ast hinten nach innen zur Naht: hinter der Mitte mit der gebuchteten, aus drei zusammengeflossenen Makeln bestehenden, an der Naht und Seiten verkürzten Querbinde, welche in seltenem Falle von der Mitte einen senkrechten Ast (am sechsten Zwischenraume) nach vorne entsendet und einem runden Flecken vor der Spitze. Schwarz, die Basis der Fühler und ihr Endglied, die Makeln auf den Flügeldecken und die Beine rostrot. Die fünf vorletzten Glieder der Fühler quer. Die schwarze Oberseite ist fein, schwarz, die rote fein rostrot behaart. Long. 4·5 mm. — Kaukasus (Elisabetpol).

ramosus n. sp.

Liodes ovalis Schmidt, ac. nigricollis m. nov.

Von Sanitätsrat **Dr. A. Fleischer** in Brünn.

Unter einer Menge von normal gefärbten *L. ovalis* fand ich auch einige Exemplare, deren Kopf, Halsschild und eventuell auch die Naht schwarz gefärbt sind; also dieselbe Färbung wie solche bei der ac. *picta (calcarata)* besteht. Ich glaube, diese Aberration deshalb benennen zu müssen, weil speziell ein Anfänger derart gleichgefärbte Weibchen verwechseln könnte. Bei Männchen ist die Differenz zu groß, namentlich auch in Bezug auf die Form des Penis. Bei *ovalis* ist dieser fast parallelseitig und an der Spitze plötzlich zu einem kurzen, stachelförmigen Fortsatze verengt, während der Penis der *calcarata* wie anderwärts erwähnt, nicht nur gebogen, sondern an der Spitze noch nach aufwärts gebeugt ist. Die borstenartigen Parameren überragen bei beiden Arten die Spitze des Penis.

Cremifania nigrocellulata, eine neue Ochthiphiline. Systematische Stellung und Gattungen-Diagnose der Ochthiphilinen.

Von **P. Leander Czerny** in Kremsmünster, Oberösterreich.

Am 15. August 1899 erbeutete ich in der Umgebung Kremsmünsters in einem Holzschlage an einem Wassergraben eine Fliege, die ich auf den ersten Blick für eine *Sapromyzide* hielt, nachhinein aber als eine *Ochthiphilide* erkannte.

Bei sorgfältiger Untersuchung stellen sich aber auch die *Ochthiphiliden* als nächste Verwandte der *Sapromyziden* heraus. Daß man die *Ochthiphiliden* bisher immer weit getrennt von den *Sapromyziden* anführte, kommt wohl daher, daß man sich einfach dem Vorgange Schiners anschloß. Schiner sagt in der Fußnote S. III der analytischen Übersicht der sog. *Muscidae acalypterae*: Die *Ochthiphilinen* haben den Vorderast der ersten Längsader ziemlich deutlich; ich zähle sie aber zur zweiten Abteilung (»erste Flügellängsader einfach«), weil der Vorderast nur haardünn ist und weil er sich stellenweise doch fast ganz an den Hauptast anschließt, und in der Abteilungsdiagnose S. 290: »Erste Längsader unvollständig einfach; der Hauptast fast bis zur Flügelmitte reichend; der obere Ast als feine Linie neben dem Hauptaste verlaufend und von demselben deutlich getrennt bis dahin, wo sich der Hauptast zum Rande aufbeugt und daselbst an denselben sich anschließend, vor dem Ende aber wieder von ihm abgetrennt und das sog. Randmal einschließend; bei senkrechter Ansicht erscheint die erste Längsader einfach«.

Tatsächlich ist der Vorderast in seinem ganzen Verlaufe vom Hauptaste getrennt und selbst bei den Arten, bei denen er sich an den Hauptast stark herandrängt, zeigt sich bei sorgfältiger Betrachtung noch immer zwischen beiden Ästen ein Zwischenraum.

Versucht man es mit den *Ochthiphiliden* in der ersten Abteilung der Schinerschen Tabelle, so kommt man zu seinen *Sapromyzinae*.

Von den *Sapromyziden* im Sinne Loews und Beckers unterscheiden sich die *Ochthiphiliden* nur dadurch, daß bei ihnen an allen Schienen die Praeapikalborsten fehlen, während bei den *Sapromyziden* entweder alle Schienen oder doch wenigstens die vordern mit solchen versehen sind (betreffs der *Sapromyziden*-Gattungen *Xangelina* Wlk. und *Dictya* F. s. Becker, *Sapromyzidae* in Berl. Entomol. Zeitschr.

1895, 258 und 259) und daß die *Ochthiphiliden* keine Prothorakalborste besitzen, während höchst wahrscheinlich alle zu den *Sapromyziden* gestellten Gattungen eine Prothorakalborste aufweisen *(Sapromyza, Peplomyza, Lauxania, Pachycerina, Prosopomyia, Griphoneura, Paroecus* und *Trigonometopus* besitzen eine solche.) Die Postvertikalborsten sind bei den *Ochtiphiliden* wie bei den *Sapromyziden* konvergent.[1])

Die Costa ist bei den *Ochthiphiliden* wie bei den *Sapromyziden* ganz und nirgends geknickt. Wenn Hendel in dieser Zeitung 1903, S. 204, Fußnote, sagt, daß bei den *Ochthiphiliden* die Costa vor der Hilfsader deutlich geknickt sei, so beruht diese Annahme auf einer Täuschung, die durch den an der genannten Stelle vorkommenden Flügelbug hervorgerufen wurde.

Das Natürlichste wäre, die *Ochthiphiliden* den *Sapromyziden* unterzuordnen.

Sapromyzidae.

1. Prothorakalborste vorhanden: *Sapromyzinae.*
2. Prothorakalborste fehlend: *Ochthiphilinae.*

Von den bisher zu den *Ochthiphilinen* gezählten Gattungen macht nur die Gattung *Leucopis* einige Schwierigkeit. Die erste Längsader zeigt auch bei dieser Gattung die vorher erwähnte Beschaffenheit; während aber bei *Ochthiphila* und *Acrometopia* eine kurze Analader (kürzer als bei *Sapromyza* etc.) zu sehen ist, bemerkt man bei *Leucopis* an Stelle der Analader nur eine schwache Falte (die letzte feine, den Flügelrand nicht erreichende Ader muß als Axillarader angesehen werden; sie kommt auch bei *Ochthiphila* und *Acrometopia* vor). Ferner fehlen bei *Leucopis* die Orbital- und Ocellarborsten.

[1]) Über den systematischen Wert der Postvertikalborsten s. diese Zeitung Jahrg. XXII, 1903, S. 62, Fußnote. — Postvertikalborsten nennt Osten-Sacken das Borstenpaar, »das sich in der Mitte des obern Teiles des Hinterkopfes hinter einer die innern Scheitelborsten verbindend gedachten geraden Linie befindet«. Bisweilen stehen diese Borsten, besonders wenn der Hinterkopf stark konkav ist, in einer Linie mit den inneren Scheitelborsten oder sogar etwas vor diesen, z. B. bei den *Heteroneuriden*. Für Postvertikalborsten wird man nicht die bei vielen *Ephydriden* hinter den Ocellarborsten vorkommenden Borsten halten, die in der Regel sehr klein, mitunter aber so lang *(Clasiopa)*, ja sogar länger *(Hydrellia flavicornis)* sind als die Ocellarborsten und wie diese nach vorn divergieren. Hie und da stehen die Postvertikalborsten ziemlich weit voneinander entfernt, z. B. bei *Rhicnoëssa*; sie sind in diesem Falle konvergent und stehen seitlich von den innern Scheitelborsten. Man hüte sich, die unterhalb der innern Scheitelborsten stehenden konvergenten Borsten mit den Postvertikalborsten zu verwechseln!

Dazu kommt noch, daß die Larven der *Leucopis*-Arten von Blattläusen leben, was bei den *Acrometopia*- und *Ochthiphila*-Arten nicht der Fall zu sein scheint (die Larve von *Ochthiphila polystigma* wurde in Gallen an der Triebspitze von *Triticum repens* gefunden).

Wenn ich dennoch die Gattung *Leucopis* bei den *Ochthiphilinen* belasse, so geschieht es hauptsächlich auf die Beschaffenheit der ersten Längsader hin und weil sie noch am besten in diese Gruppe paßt.

Von der Gattung *Ochthiphila* scheide ich die Arten *spectabilis* Lw., *coronata* Lw. und *inconstans* Beck. aus und gründe für sie die Gattung *Parochthiphila*.

Als fünfte Gattung reiht sich die neue Gattung *Cremifania* an, die ich auf die eingangs erwähnte Fliege errichte.

Diagnose der Gattungen.

1. Ocellar- und Orbitalborsten fehlend . . . *Leucopis* Mg.
   Ocellar- und Orbitalborsten vorhanden . . 2.
2. Postvertikalborsten, Dorsocentralborste vor der Quernaht und Praesuturalborste fehlend, drittes Fühlerglied ohne Oberecke . . . *Cremifania* n. g.
   Postvertikalborsten, Dorsocentralborste vor der Quernaht und Praesuturalborste vorhanden, drittes Fühlerglied mit einer mehr oder weniger spitzen Oberecke . . . . . 3.
3. Kopf im Profil dreieckig, Stirn stark vorspringend . . . . . *Acrometopia* Schin.
   Kopf mehr gerundet, Stirn nicht vorspringend 4.
4. Vordere Orbitalborste vor der Stirnmitte, Dorsocentralborsten 1+2, keine Mesopleuralborste . . . . . *Ochthiphila* Fll.
   Vordere Orbitalborste in der Stirnmitte, Dorsocentralborsten 1+3 (4), Mesopleuralborste vorhanden . . . . . *Parochthiphila* n. g.

Cremifania n. g.

(Cremifanum = Kremsmünster)

Kopf im Profil etwas höher als lang, Augen etwas oval, quer, Backen breit, Hinterkopf oben konkav. Stirn etwas gewölbt, nicht vorstehend, von doppelter Augenbreite, Lunula unbedeckt. Zwei Orbitalborsten ziemlich in den Stirndritteln, Ocellarborsten nach vorn divergent, Postvertikalborsten fehlend. Gesicht mit etwas flachgewölbtem

Clypeus und seichten Furchen. Praelabrum kaum vorstehend. Vibrisse und Borsten an den Backen fehlend. Fühler kurz, zweites Glied mit einer Borste auf dem Oberrande, drittes Glied kurz, fast nierenförmig; Fühlerborste ziemlich kurz und dick. Beborstung des Thorax: zwei Dorsocentralborsten ganz hinten, keine Praeskutellar- und keine Praesuturalborste, zwei Supraalar-, eine Humeral-, zwei Notopleural-, eine Sternopleuralborste, einige kleine Börstchen längs der Mesopleuralnaht und auf der Pteropleura, vier Skutellarborsten. Flügel: erste Längsader sehr deutlich doppelt, Hauptast weit hinter der Flügelmitte mündend, kleine Querader der Mündung des Vorderastes gegenüber, Anal- und Axillarader kurz.

Cremifania nigrocellulata n. sp.

Stirn gelb, aber mit Ausnahme der Lunula stark verdunkelt, Orbiten und Ocellendreieck weißlichgrau. Gesicht und Backen weiß, Hinterkopf oben schwarzbraun, unten weiß. Rüssel und Taster gelb, Fühler schwarz, erstes und zweites Glied gelblich, Fühlerborste dunkel, an der Wurzel lichter. Thoraxrücken und Schildchen weißlichblaugrau, Pleuren grau, Schulter und eine Strieme zur Flügelwurzel hin gelblich, etwas tiefer eine zweite gelbliche Strieme. Hinterleib dunkelbraun, etwas glänzend, der Seitenrand, der Hinterrand des vierten Ringes, der fünfte Ring mit Ausnahme eines dreieckigen Mittelfleckens am Vorderrande und der stark eingezogene sechste und siebente Ring weißlichgelb. Flügel glashell, die zweite Vorderrandzelle zwischen den Mündungen der beiden Aeste der ersten Längsader schwarz, der übrige Teil dieser Zelle etwas verdunkelt, hintere Querader unten etwas schief nach vorn gebogen, zweite Längsader an der Mündung etwas abwärts gebogen, dritte und vierte gegen die Mündung zu divergent, die vierte an der Mündung selbst etwas aufgebogen, letzter Teil der vierten Längsader ungefähr $1^3/_4$mal so lang als der vorletzte. Schüppchen und Schwinger gelblich. Beine gelblich, Vorderbeine, besonders die Oberseite der Schenkel, die Oberseite der Schenkel und die Tarsenendglieder der Hinterbeine gebräunt (Mittelbeine fehlen an dem einzigen Exemplar).

Länge: 1·5 mm.

Coleopterologische Notizen.

V.

Von Dr. **Jos. Müller,** Supplent an der Staatsrealschule in Triest.

Vor allem gebe ich folgende Berichtigungen zu meinen Coleopt. Notizen, IV. Teil (cf. diese Zeitg., 1903, pag. 147—156):

Auf Seite 155 wurde das Cliché der drei Textfiguren aus einem Versehen verkehrt abgedruckt, so daß die Lage der einzelnen Figuren verdreht erscheint und auch die Nummerierung falsch ist; die erste kleine Abbildung soll Fig. 3 und die letzte (mit den zwei schlauchförmigen, gekrümmten Gebilden an den Parameren) Fig. 1 sein. Für die mittlere ist die Angabe »Fig. 2« richtig.

Auf Seite 156 habe ich irrtümlich angegeben, auf *Epilobium angustifolium* den *Adoxus vitis* gesammelt zu haben; bekanntermaßen kommt auf dieser Pflanze der *A. obscurus* vor und auf diese letztere Art beziehen sich daher meine Angaben.

* * *

1. *Staphylinus (Oeypus) similis* F. wird von Ganglbauer (Käfer von Mitteleuropa, II, 431) ungeflügelt genannt. Zufälligerweise ist mir bei meinen dalmatinischen Exemplaren dieser Species aufgefallen, daß sie, wenn auch nicht vollständig ausgebildete, so doch noch lange nicht gänzlich rückgebildete Flügel besitzen. Dieselben sind nämlich bei den dalmatinischen Exemplaren ziemlich breit, etwas länger als die Flügeldecken und daher an der Spitze umgebogen. Stärker reduziert fand ich die Hinterflügel der *Oeypus similis*-Exemplare aus der Umgebung von Graz; sie sind hier viel schmäler als bei den dalmatinischen Stücken, kürzer als die Flügeldecken und an der Spitze nicht umgebogen. Auch bei der Grazer Form sind also die Hinterflügel noch immer deutlich vorhanden und es paßt also die Angabe »ungeflügelt« auch für die Grazer Stücke nicht ganz. Man wird daher vom *Oeypus similis* (vorausgesetzt, daß nicht irgendwo wirklich Exemplare mit gänzlich rückgebildeten Flügeln vorkommen) am besten sagen: »Flügel nicht vollständig ausgebildet«.

Die zuletzt erwähnte Form mit kleinen, an der Spitze nicht umgebogenen Flügelstummeln ist mir außer von Graz auch von Prag und Jablanica (Herzegowina) bekannt geworden; sie scheint also über das mitteleuropäische Binnenland weiter verbreitet zu sein. Die mit längeren und an der Spitze umgebogenen Flügeln versehene

Rasse, für die ich den Namen ***semialatus*** m. vorschlage, scheint mehr dem litoralen Südeuropa anzugehören: mir ist sie bisher zunächst aus Dalmatien (Zara) und später aus Triest vorgelegen.

Andere Unterschiede, außer jenem in dem Ausbildungsgrade der Hinterflügel, konnte ich zwischen *O. similis semialatus* und der typischen Form nicht feststellen, auch nicht in der Länge der Flügeldecken. Die Ausbildung der Flügel ist aber in diesem Falle lokal verschieden und liefert daher schon allein ein Rassenmerkmal.

2. In dieser Zeitung, 1904, S. 36 berichtet Herr kaiserlicher Rat Reitter, daß er eine große Anzahl ganz schwarzer *Acritus nigricornis* aus Algier (Bou-Berak, von Dr. Chobaut) besitze, wo »alle Individuen mit Strichelpunkten ausgestattet und jedenfalls beide Geschlechter vertreten sind.« Das wäre sehr auffällig, da nunmehr sicher nachgewiesen ist, daß bei *Acritus nigricornis* nur die ♀♀ Strichelpunkte auf den Flügeldecken besitzen, während die ♂♂ mit einfachen Punkten versehen sind.[1])

Auf meinen Wunsch hatte Herr Rat Edm. Reitter die Güte, mir 8 Exemplare seiner *A. nigricornis* aus Algier einzusenden. Diese waren sämtlich, wie Reitter richtig beobachtet hatte, mit Strichelpunkten auf den Flügeldecken versehen, sie erwiesen sich aber nach genauer Untersuchung der Genitalien alle als Weibchen. Die Annahme Reitters, daß unter seinen Exemplaren aus Algier »jedenfalls beide Geschlechter vertreten sind«, hat sich also – wenigstens für die mir zugesandten 8 Exemplare – nicht bestätigt, was übrigens auf Grund der vorher gemachten Erfahrungen schon a priori zu erwarten war.

3. Über *Potosia affinis* Andersch. und *cuprea* Fabr. (= *floricola* Herbst).

Zufälligerweise fand ich zwischen diesen beiden Potosien einen Unterschied, der, obwohl sehr deutlich und leicht definierbar, anscheinend noch nicht bekannt gemacht wurde. Es handelt sich nämlich um die Skulptur der Ventralseite der Hinterschenkel. Da findet man bei *Pot. cuprea* in einiger Entfernung vom Hinterrande, ungefähr parallel zu diesem, eine scharf eingeschnittene Linie, in der dichtgedrängte, borstentragende Punkte liegen. Bei *Pot. affinis* hingegen befindet sich an der entsprechenden Stelle eine etwas unregel-

[1]) Vergl. J. Müller in Verh. zool. botan. Ges. Wien 1900, 301, und Gabriel in Zeitschr. für Entom., Breslau 1903, 12.

mäßige Reihe von ziemlich weit von einander abstehenden Bogenpunkten, die durchaus nicht in einer vertieften Linie liegen.

4. Über *Potosia cuprea* Fabr. und *incerta* Costa.

Die Untersuchung von 21 Exemplaren der *Potosia cuprea* Fabr. subspec. *obscura* Andersch. aus der Umgebung von Traù (Dalmatien: coll. Peyer) ergab, daß die Ausbildung der weißen Kniemakeln ganz bedeutend variiert. In den allermeisten Fällen waren sie allerdings normal, groß und schon mit freiem Auge zu erkennen, bei einzelnen Exemplaren aber schon kleiner, mitunter sogar winzig klein, auf wenige weiße Härchen reduziert und es fanden sich auch einige Stücke, bei denen die Kniemakeln gänzlich fehlten. Dabei waren, wie ich ausdrücklich betonen möchte, alle Exemplare sehr rein und tadellos konserviert und die Reduktion, bezw. das Fehlen der Kniemakeln war an allen Schenkeln desselben Individuums gleichmäßig zu beobachten, so daß es ausgeschlossen erscheint, daß die Kniemakeln etwa abgerieben seien.

Die Exemplare von Traù mit fehlender Kniemakel müßte man nach der Reitterschen Bestimmungstabelle der *Cetonini* (Heft XXXVIII) zu *Pot. incerta* Costa = *metallica* Kr. stellen. Sie stimmen aber in allen anderen Merkmalen genau mit normalen Individuen der *Pot. cuprea obscura* überein, wurden zusammen mit typischen Exemplaren der letztgenannten Form gesammelt und zugleich wurden, wie bereits angedeutet, am selben Fundorte auch Exemplare erbeutet, die alle nur erdenklichen Übergangsstufen zwischen solchen mit normalen und solchen mit fehlenden Kniemakeln darstellen, so daß auch diese Exemplare ohne Kniemakeln, falls man nicht auf eine natürliche Klassifikation gänzlich verzichten will, unbedingt mit *Pot. cuprea obscura* vereinigt werden müssen. Damit ist aber jener Grenze Abbruch getan, durch die Reitter (l. c.) die *Potosia cuprea* von *Pot. incerta* spezifisch zu scheiden versucht hat.

Interessant sind übrigens für unseren Fall auch die Ergebnisse der Penis-Untersuchungen von Cetoniden, die Dr. G. Kraatz in der Deutsch. entom. Zeitschr. 1881, p. 129–142, Taf. I, publiziert hat. Während nämlich fast alle europäischen Cetoniden-Arten sich im Baue des männlichen Begattungsgliedes scharf unterscheiden, zeigen gerade die beiden in Rede stehenden Arten, *Potosia cuprea* und *incerta*, in diesem Punkte eine ziemlich weitgehende Übereinstimmung. Beim Vergleich des männlichen Kopulationsorganes von *Pot. metallica* Herbst (= Rasse der *Pot. cuprea*) mit jenem von

Fieberi Kr. (= Rasse der *Pot. incerta*) hebt Kraatz diese große Aehnlichkeit ausdrücklich hervor (cfr. l. c. pag. 134 und Fig. 11 und 12 auf Taf. I) und sagt ferner: »Der Unterschied zwischen den Penis dieser beiden Arten ist weniger scharf durchgreifend als bei den übrigen Arten und spricht in diesem Falle meines Erachtens nicht unbedingt für ihre spezifische Verschiedenheit, welche daher nach anderer Richtung noch weiter zu verfolgen ist und dadurch sicherer zu konstatieren wäre. Nun glaubte man nachher die spezifische Verschiedenheit durch das Vorhandensein oder Fehlen der Kniemakeln erweisen zu können, was aber nach den oben mitgeteilten Befunden an der Suite von Traù nicht stichhältig ist.

Die geringen Differenzen im Baue der männlichen Begattungswerkzeuge, die Kraatz zwischen *Pot. metallica* und *Fieberi* konstatiert hat, sind sicher bloß Rassenunterschiede und ich bin überzeugt, daß sich auch die verschiedenen Rassen (d. h. die Lokalformen und nicht etwa die Aberrationen) der *Potosia cuprea* hinsichtlich der Kopulationsorgane mehr oder minder unterscheiden werden.

5. *Henicopus plumbeus* Schilsky (Käf. Eur. 32 D und XXXII, 23) aus Amasia (Kleinasien) beschrieben, kommt auch auf der dalmatinischen Insel Lissa vor. Mir liegen von diesem Fundorte zwei ♂♂ und ein ♀ vor, die von Herrn Franz Tax im Mai 1902 erbeutet wurden und die ich mit zwei vom Autor freundlichst zugeschickten Originalexemplaren des *H. plumbeus* aus Amasia vergleichen konnte.

Schilsky stellte seinen *H. plumbeus* in die Nähe des *H. pilosus* und unterschied ihn vom letzteren durch folgende Merkmale: schmälere Körpergestalt, in beiden Geschlechtern bleifarbene Oberseite und greis behaarte Flügeldecken, dicht weiß behaartes Schildchen und meist gelblichbraune Tarsen.

Was zunächst die schmale Körperform anlangt, die Schilsky als ganz besonders charakteristisch für *H. plumbeus* hervorhebt, so kann ich nur konstatieren, daß dieses Merkmal keineswegs immer eine sichere Trennung des *H. plumbeus* von *pilosus* gestattet. So ist z. B. das eine ♂ des *H. plumbeus* von Lissa schmal, so wie das mir vorliegende ♂ vom Originalfundorte, das andere Exemplar von Lissa dagegen deutlich breiter, wie manche Stücke des *H. pilosus* aus Dalmatien. — Das dicht weiß behaarte Schildchen ist, wie ich an den mir vorliegenden Exemplaren sehe, nur den ♀♀ des *H. plumbeus* eigen, nicht aber den ♂♂; nun besitzen aber auch mitunter weibliche Exemplare des *H. pilosus* ein wenigstens teilweise weiß-

lich behaartes Schildchen, wie mir dies einige der *pilosus*-♀♀ von Meleda (Dalmatien) beweisen. – Bezüglich der Tarsenfärbung geht schon aus der Schilsky'schen Beschreibung des *H. plumbeus* hervor, daß keine besondere Konstanz herrscht und ich kann nur noch hinzufügen, daß die gelblichbraune Färbung der Tarsen, die Schilsky wenigstens teilweise als ein Charakteristikum des *H. plumbeus* dahinstellt, auch bei etlichen Exemplaren des *H. pilosus* aus Dalmatien beobachtet werden kann. Somit bleiben von den oben angeführten Differenzialcharakteren des *H. plumbeus* nur die bei beiden Geschlechtern auftretende greise Behaarung der Flügeldecken und der damit parallel einhergehende Bleischimmer des Chitinpanzers übrig. Nur diese beiden Charaktere ermöglichen eine scharfe Unterscheidung der in Rede stehenden Art von *H. pilosus*, aber auch dies nur unter der Voraussetzung, daß man männliche Exemplare zur Verfügung hat; denn bekanntlich sind nur die ♂♂ des *H. pilosus* schwarz behaart, während die ♀♀ so wie *H. plumbeus* greis behaart erscheinen.

Nach dem Gesagten sind die Beziehungen zwischen *H. plumbeus* und *pilosus* viel enger als sie Schilsky formuliert hat und es erscheint sehr fraglich, ob sich diese beiden Formen als selbstständige Spezies werden halten lassen. –

Von der Insel Lissa brachte Herr Tax nur den soeben besprochenen *H. plumbeus* mit und nicht einen *pilosus*. Sonst ist letzterer in Dalmatien gemein. Ich besitze zahlreiche Exemplare von Zara, Traù, Lesina und Meleda. Alle die mir bisher vorgelegenen dalmatinischen Exemplare des *H. pilosus* zeichnen sich durch geringe Größe aus: die Körperlänge beträgt nur 6·5—7·5 mm. Dagegen sind die in meiner Sammlung befindlichen Exemplare aus der Umgebung von Preßburg (Ungarn) erheblich größer (8—8·5 mm lang).

6. *Otiorrhynchus alutaceus angustior* m. (diese Zeitg. 1902, 116), von Starigrad in Nord-Dalmation beschrieben, kommt auch weiter südlich bei Metkovich vor, allerdings in nicht sehr typischen Exemplaren. Die Stücke vom letzteren Fundorte sind nämlich im allgemeinen etwas breiter und ihre Flügeldecken sind hinten meist etwas steiler abfallend als bei *angustior* m., wodurch sich diese Exemplare dem typischen *alutaceus* etwas nähern; doch wird man die Form von Metkovich in Anbetracht ihrer deutlich gröberen Körnelung der Oberseite und der immerhin etwas schmäleren Körperform am besten dem *O. alut. angustior* m. zuteilen, von dem sie auch

nur im allgemeinen ein wenig abweicht, in einzelnen Exemplaren aber oft absolut nicht zu unterscheiden ist.

7. Über *Parmena balteus* L.

Bei der Durchmusterung meiner Sammlungsexemplare dieser *Parmena*-Art fiel es mir auf, daß die südfranzösischen Stücke (aus der Umgebung von Lyon) in einigen Punkten von den Exemplaren, die ich bei Triest sammelte, differieren. Ein genaueres Studium dieser *Parmena*-Art und besonders des Sammlungsmateriales des Wiener Hofmuseums, dessen Besichtigung mir von Herrn Kustos L. Ganglbauer in der liebenswürdigsten Weise gestattet wurde, führte mich zu dem Resultate, daß in der Tat die *Parmena balteus* zwei distinkte, örtlich getrennte Rassen umfaßt und zwar:

1. *Parmena balteus* L. *forma typica.*
(Parmena fasciata Villers).

Diese, mir bisher aus Südfrankreich und der Schweiz bekannte Rasse ist verhältnismäßig klein, meist nur 5—7 mm lang, auf dem Halsschilde sehr grob skulptiert und die dunkle Querbinde der Flügeldecken ist nach innen, gegen die Naht zu, verschmälert und an der Naht selbst oft unterbrochen.

2. *Parmena balteus unifasciata* Rossi.

Meist erheblich größer als die typische Form, 7·5—9 mm lang. Der Halsschild ist nicht so grob skulptiert und erheblich feiner punktiert als bei der typischen *P. balteus* und die dunkle Querbinde auf den Flügeldecken ist meist breiter, nach innen nicht verschmälert und an der Naht nie unterbrochen. — Diese Rasse kommt von Süd-Tirol ab ostwärts vor. Die einzelnen mir bekannten Fundorte sind: Südtirol, verschiedene Lokalitäten (Ganglbauer, Wien. Hofmuseum), Görz (Schreiber, Wien. Hofmuseum), Triest, auf Efeu (von mir und Czernohorsky gesammelt), Spalato in Dalmatien (Mann, Wien. Hofmuseum), Jablanica in der Herzegowina (Czernohorsky), Herkulesbad (Ganglbauer, Wien. Hofmuseum) und Kaukasus (Wien. Hofmuseum).

Aus Italien, woher die *Parmena (Lamia) unifasciata* Rossi stammt, sind mir zwar keine Exemplare vorgelegen, doch glaube ich die Rossi'sche *Parmena* ohne weiteres auf die soeben beschriebene, ostmediterrane Rasse beziehen zu dürfen. Dies geht schon aus der Originalbeschreibung und -Abbildung in Rossi's Fauna etrusca,

editio I, 1790, pag. 147 und aus den Angaben in Mulsant, Col. France, Long., 1862—1863, pag. 264 hervor, ganz abgesehen davon, daß das Vorkommen dieser östlichen Rasse in Südtirol schon vorneherein das Vorhandensein derselben in Italien sehr wahrscheinlich macht.

8. *Coccinella lyncea* var. *agnata* Rosh. kommt bei Triest in zwei Farbenaberrationen vor: bei der einen sind die Flecken auf den Flügeldecken wie gewöhnlich gelb, bei der anderen schön rosarot. Unter 5 von Herrn Postoffizial Streinz im Monate April d. J. auf Föhren gesammelten Exemplaren waren drei (2 ♂♂, 1 ♀) rotfleckig, die zwei anderen (♀♀) dagegen gelbgefleckt. Der Unterschied in der Färbung war schon beim Fangen sehr auffällig.

Bezüglich der beiden Geschlechter der *Coccinella lyncea* möchte ich hervorheben, daß sich dieselben nicht nur in der Färbung des Kopfes (vergl. Ganglbauer, Käf. Mitteleuropa, III. 1899), sondern auch in der Färbung der Beine unterscheiden: beim ♂ sind nämlich nur die Hinterschenkel angedunkelt, beim ♀ hingegen alle Schenkel dunkel gefärbt. Wenigstens hat sich dieser Unterschied für die bisher untersuchten Exemplare von Triest und aus Dalmatien als vollkommen stichhaltig bewährt.

9. Ebenso wie bei *Cocc. lyncea* treten auch bei *Cocc. quatuordecimpustulata* L. mitunter Exemplare mit intensiv rosaroten Makeln auf den Flügeldecken auf. Ich besitze mehrere derartige Exemplare aus der Umgebung von Zara (Dalmatien) nebst vielen anderen mit gelben Makeln von demselben Fundorte.

10. Zum Schlusse noch einige Mitteilungen über die Verbreitung einiger Käferarten:

Platynus livens Gyllh. kommt auch in Steiermark vor. Ich fing ein in der Nacht herbeigeflogenes Exemplar in Graz Ende August 1903. Brancsik führt diese Art in seinem Verzeichnisse der Käfer der Steiermark nicht auf.

Nargus Kraatzi Reitt. kommt im Ivangebirge (Bosnien) vor (Czernohorsky, VI. 1901, 1 Exemplar!)

Leptorrhabdium gracile Kr. wurde im Ivangebirge (Bosnien) zusammen mit *Xylosteus Spinolae* von Gebüsch geklopft (Czernohorsky, VI. 1901, 1 Exemplar!)

Ein neuer blinder Brachynus aus Deutsch-Ostafrika.

Beschrieben von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Brachynillus nov. gen. Carabicidarum.

Dem Genus *Brachynus* verwandt, aber flügellos, der Kopf mit langen, nach hinten allmählich verengten Schläfen, ohne Augen, statt dieser nur eine punktförmige pigmentlose und facettenlose, nicht erhabene Stelle hinter den Fühlerwurzeln. Das vorletzte Glied der Maxillartaster ist mit dem letzten verschmolzen, aber mit deutlicher Trennungslinie, dieses kaum ein Drittel so lang als das gegen die Spitze verbreiterte vierte Glied. Halsschild normal gebaut, viel länger als breit, etwas herzförmig. Flügeldecken das Abdomen nicht bedeckend, 2—3 Dorsaltergite unbedeckt lassend, mit verrundeten Schultern, hinten mit besonders stark abgerundetem Innenwinkel an der Naht. Fühler und Beine lang und dünn, Tarsen dünn, die Klauen zart und wenig stark entwickelt. Gelenkgruben der Vorderhüften nach hinten offen.

Brachynillus Varendorffi n. sp.

Blaß braungelb, mit etwas dunklerem Abdomen, fast matt, undeutlich, sehr kurz, staubartig, die Flügeldecken deutlicher gelblich behaart. Fühler die Mitte des Körpers überragend, ähnlich wie bei *Brachynus* geformt. Kopf etwas länger als der Halsschild und vorne, vor der Fühlereinlenkung ebenso breit als dieser, fast glatt, am Grunde hautartig reticuliert, neben den Vorderwinkeln mit einigen feinen Längsstricheln; der Clypeus abgesetzt, quer, fast schmäler als die Oberlippe und sammt dem Vorderteile des Kopfes mit zwei Längsfurchen durchzogen, die sich noch auf die Oberlippe erstrecken und sie in der Mitte stumpf gekielt erscheinen lassen. Halsschild viel länger als breit, herzförmig, die Basis fast nur halb so breit als der ausgebuchtete Vorderrand. Oberseite matt, schwer erkennbar punktuliert, die Hinterwinkel rechteckig. Schildchen dreieckig. Flügeldecken hautartig genetzt und schwach punktiert, mit Spuren von Längsstreifen, der Seitenrand sehr schmal und gleichmäßig abgesetzt und von oben durchaus sichtbar. Drei Rückentergite freiliegend, diese körnig punktuliert, matt. Unterseite ebenfalls nur mit sehr erloschener Punktierung. Tarsen dünn und lang. Long. 6·5 mm.

In der Sigi-Höhle in Deutsch-Ostafrika von Dr. Varendorff in einem ♀ Stücke aufgefunden und mir von dessen Bruder Herrn Otto von Varendorff, Amtsrichter in Guhrau, dem diese Art dediciert erscheint, zum Geschenke überlassen.

Die Gattung *Brachymillus* scheint in den Höhlen von Deutsch-Ostafrika unsere *Anophthalmus* zu ersetzen, an die sie auch erinnert.

Ich habe das einzige Stück dieses interessanten Tieres dem Wiener Hofmuseum geschenkweise zur Konservierung überlassen.

Plisthenes buruensis, eine neue malayische Tessaratomine.

Von **G. Breddin**, Berlin.

(Mit 2 Figuren im Texte.)

Große Art mit glänzender Oberseite. Fühlerglied 3 ganz schwarz, nur sehr wenig länger als das zweite Glied und etwa gleichlang dem hell rostgelben vierten Glied. Vordere Seitenränder des Pronotums leicht gebogen; die Schulterecken sehr deutlich vorragend, winkelig, leicht nach hinten gebogen. Hinterleib wenig länger als breit, mit stark gerundetem Seitenrand; der Rand des fünften Segments mit wenigen (1—4) Sägezähnchen. Schenkel, Schienen und Füße pechschwarz; die Hinterschenkel in beiden Geschlechtern lang und kräftig entwickelt; die wadenähnliche Verdickung der Hinterschienen besonders beim Männchen sehr breit. Bauch honiggelb, mit hinten deutlicher, aber nach vorn sich verbreiternder und mehr oder weniger verlöschender pechbrauner Mittelbinde. Auf der Bauchfläche jederseits außerhalb der pechschwarzen Stigmen eine breite, zart-violett opalisierende Längsbinde; die pechschwarzen Randflecke des Bauches außen breiter als innen. Bauchdorn einfarbig hellgelb (ohne jede dunkle Randung), die Vorderhüften erreichend (beim ♂ ein wenig länger als beim ♀), von unten gesehen ziemlich plump, von der Seite gesehen horizontal nach vorn gestreckt, die Spitze nicht (♀) oder nur ganz undeutlich (♂) dem Körper angebogen.

♂. Siebentes Abdominalsegment ventralseits in der Mitte leicht bogig-lappenförmig erweitert. Seitenfortsätze des Genitalsegments von der Seite gesehen aus breiter Basis sich ganz allmählich und fast gleichmäßig nach dem spitzwinkeligen Ende zu verschmälernd, von oben gesehen nur ganz unbedeutend einwärts gekrümmt. Das mediane Dörnchen (spinula apicalis [?] mediana Horvaths) ist von dem

ventralen Basalrand des Genitalsegments weit entfernt, etwa in die Mitte zwischen diesem Basalrand und der Spitze des pyramidalen mittleren Genitalfortsatzes gerückt und horizontal nach hinten gerichtet.

♀.

P. buruensis m.

(Fig. 1)

Ventraler Endrand des siebenten Abdominalsegments in der Mitte deutlich niedergedrückt und dadurch leicht gebuchtet erscheinend.

Anogenitalapparat die Hinterecken des siebenten Segmentes nach hinten nur wenig überragend.

9. Sternit breit und kurz, mit gerundet-gestutztem Endrand und ohne Längseindruck.

9. Parasternite hinter ihrem Basaldrittel mit geradlinigem Außenrand nach hinten zu sehr deutlich verschmälert, mit schmalem, etwa transversal gestutztem (genauer: sogar leicht schräg von außen-hinten nach innen-vorn abgeschnittenem) oder ein wenig gebuchtetem Endrand, der auswärts durch eine sehr deutlich entwickelte, etwa rechtwinkelige, geschärfte Ecke begrenzt wird.

P. confusus Horv.[1])

(Fig. 2)

Derselbe in der Mitte nur ganz undeutlich niedergedrückt; der dem Seitenrande benachbarte Teil dieses Endrandes meist durch eine eingedrückte Submarginallinie etwas wulstig abgesetzt.

Anogenitalapparat diese Ecken nach hinten stärker überragend.

Dasselbe erheblich länger, zungenförmig, mit halbkreisrundem Endrand und deutlichem Furcheneindruck längs der Mitte.

9. Parasternite bis weit über ihre Mitte hinaus gleichbreit und erst neben der Hinterecke des 8. Parasternits nahezu viertelkreisförmig in den Endrand umbiegend. Der Endrand breit und sehr deutlich schief von außen-vorn nach innen-hinten gestutzt.

(Beschreibung nach einer Cotype Horvaths.)

Länge 32—34 mm; Schulterbreite $16^2/_3$—$17^2/_3$ mm.

Buru (m. Samml.).

Durch die erheblichere Größe, die Bauchfärbung, die Bildung des Anogenitalapparates in beiden Geschlechtern und andere aus obiger

Beschreibung hervorgehende Zeichen vom nahestehenden *Plisthenes confusus* Horv. für ein geübtes Auge unschwer zu unterscheiden.

Plisthenes confusus Horv.

Wie schon früher von mir erwähnt (Abh. Senckenb. naturf. Ges. XXV, pg. 147) findet sich auf Halmahera eine Aberration mit schwärzlicher oder schwarzer Basalhälfte des vierten Fühlergliedes. Zahlreiche von Kükenthal gesammelte Stücke dieser Form besitzt das Senckenbergische Museum in Frankfurt a. M.

Plisthenes Merianae Fab.

Batjan, leg. Kükenthal (Mus. Senckenb.).

Notiz.

† Am 10. September starb in Wien Herr Magistratsrat Dr. Viktor Plason. Der Verstorbene war ein eifriger Coleopterologe, dem zu Ehren mehrere Arten seinen Namen tragen.

LITERATUR.

Rhynchota.

Reuter, O. M. Capsidae persicae a Dom. N. A. Zarudny collectae enumeratae novaeque species descriptae. Annuaire du Mus. zool. de l'Acad. d. sc. de St. Petersbourg, T. IX, 1904, pg. 5—16.

Die Ausbeute umfaßt 22 Arten, darunter folgende neue: *Phytocoris Zarudnyi* (8), *Ph. lineaticollis* (9), *Charitocoris* n. g. *pallidus* (11), *Laemocoris Zarudnyi* (11), *Trachelonotus* n. g. *unifasciatus* (13), *Oncotylus cuneatis* (14) und *Psallopsis basalis* (16).

— — Capsidae palaearcticae novae et minus cognitae. Öfvers. af Finska Vetensk. Societ. Förhandlingar XLVI, 1903—1904. No. 14 (18 p.)

Der Verfasser beschreibt folgende neue Arten und Varietäten: *Calocoris hispanicus* (Gmel.) var. n. *bisignata* und var. n. *vittata* [Creta] (2), *C. sexguttatus* [F.] var. nov. *reducta* [Austria] (2), *Camponotidea Saundersi* (Put.) var. n. *Putoni* [Syria] (4), *Deraeocoris rutilus* (H. S.) var. n. *fasciata* [Cyprus] (5), *D. scutellaris* (F.) var. n. *ventralis* [Croatia] (5), *Anapus flavicornis* Jak. i. l. [Borjom] (5), *Orthotylus antennalis* [Teneriffa] (6), *O. pallidulus* [Austria] (7), *Alloeongcha* n. g. *Mayri* [Germania] (9), *Oncotylus fuscicornis* [Mongolia] (10), *Malthacosoma adspersum* [Transcaspia] (11), *Psallus proteus* Put. var. n. *infuscata* (12), *P. instabilis* [Teneriffa] (13), *P. Beckeri* [Teneriffa] (14). *P. longiceps* [Teneriffa] (15), *Plagiognathus cinerascens* [Mongolia] (17), *Campylognathus fulvus* [Creta] (18). Ausführlich beschrieben werden ferner *Lopus bimaculatus* Jak. und das bisher unbekannte Männchen von *Atractotomus brevicornis* Reut.

— — Übersicht der palaearktischen Stenodema-Arten. Oefvers. Finska Vetensk. Societ. Förhandl. XLVI. 1903—1904. No. 15. (21 p.)

Diese Arbeit enthält eine synoptische Tabelle und ausführliche Beschreibungen der 13 bisher bekannten *Stenodema*-Arten. Neu sind folgende Arten und Varietäten: *St. calcaratum* (Fall.) n. var. *pallescens* (8), *trispinosum* [Ins. Solovetsk, Sibiria] (9) und n. var. *virescens* (9), n. v. *fuscescens* (9), *turanicum* [Transkaspia, Turkestania] (11) und n. var. *viridula* (11), n. var. *pallidula* (11), *alpestre* [China] (13), *elegans* [China] (14), *plebejum* [China] (17), *laevigatum* (Linn.) n. var. *melas* (16), *chinense* [China] (19).

— — Bemerkungen über einige Phimodera-Arten. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förhandl. XLVI. 1903—1904. No. 17 (15 p.).

Als Ergebnis der Untersuchungen des Verfassers sind folgende Synonyme zu verzeichnen: *Phimodera galgulina* Gorski, Stål = *humeralis* Gorski (var.) = *humeralis* Jak.; *Ph. galgulina* (H. Sch.) = *galgulina* Jak. 1902; *Ph. bufonia* Put. = *galgulina* Fieb. 1863 = *galgulina* M. et R. = *galgulina* Put. 1881 = *galgulina* Jak. 1884 = ? *obtusata* Kryn. = *Ivanovi* Sem.; *Ph. humeralis* (Dahm.) Stål = *galgulina* Boh. = *Bianchii* Jak.; *Ph. Flori* Fieb. = *galgulina* Flor; *Ph. famosa* Fieb. = *galgulina* Fieb. 1861; *Ph. lapponica* Zett. = *fennica* J. Sahlb.

A. Hetschko.

Druck von Hofer & Benisch, Wr.-Neustadt.

Die Insekten-Börse

Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

W. JUNK, BERLIN, W5.

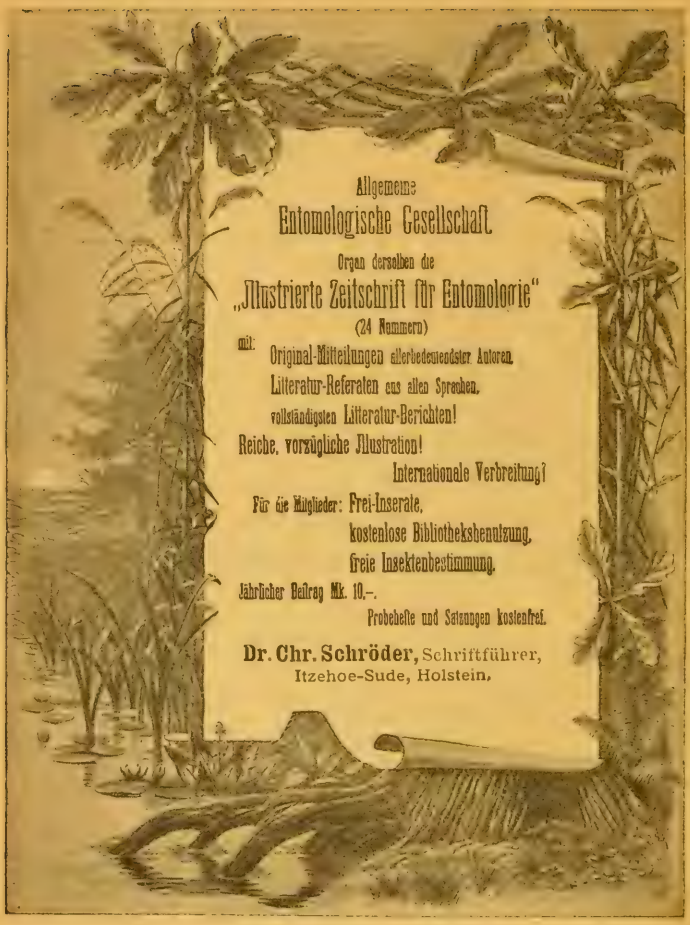
☞ Spezial-Antiquariat für **Entomologie.**

Soeben erschien:

Catalog Entomologie.

Der bibliographisch vollständigste Katalog, der bisher herauskam; kein bedeutenderes Werk der Weltliteratur fehlt. Das Bändchen von 118 Seiten mit 2800 Titeln wird gratis und franko zugesandt.

Belostoma nilolitum, die Riesenwanze aus Aegypten, zu haben von Edm. Reitter à 2 Mark.



Wiener Entomologische Zeitung, XXIII. Jahrg., Heft VIII (15. Oktober 1904).
Druck von Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIII. JAHRGANG.

IX. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 30. NOVEMBER 1904.

(Mit 3 Figuren im Texte.)

JAN 6 1905

WIEN, 1904.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN)

INHALT.

Seite

Dr. Karl Petri: Bestimmungs-Tabelle der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung Lixus Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten 183

P. Leander Czerny: Revision der Helomyziden (I. Teil) 199

G. Breddin: Noch einiges über Colobasiastes Bredd. (Rhynchota heteroptera). Mit 3 Figuren im Texte 245

Dr. A. Fleischer: Biologisches über Liodes-Arten (Coleoptera). Brieffragmente des Herrn Sanitätsrat Dr. A. Fleischer in Brünn an Edm. Reitter in Paskau 251

Edm. Reitter: Sechs neue Coleopteren aus der palaearktischen Region . . 255

Edm. Reitter: Coleopterologische Notizen 259

Dr. A. Fleischer: Liodes (Trichosphaerula m.) scita Er. 261

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung“ sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter,** Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung“ erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren);** übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Katalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne und saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Bestimmungs-Tabelle

der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung **Lixus** Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten.

Von Dr. **Karl Petri** in Schässburg.

Vorwort.

Als die vorliegende Bestimmungs-Tabelle bereits zum Drucke fertig gestellt war, veröffentlichte Herr Desbrochers de Loges in Frélon, V. 1903/4 »Studien über die Curculionidenfauna Europas und des Mittelmeerbassins von Afrika und Asien«, welche mit der Gattung *Lixus* beginnen. Obgleich diese Studien mir wenig Neues brachten, so war ich doch über deren Erscheinen erfreut, da ich in manchen Punkten zu ähnlichen Ergebnissen gelangt war; auch waren mir dieselben willkommen, schon der in diesen Studien neu beschriebenen Arten wegen. Leider finden darin nicht Erwähnung drei mir unbekannt gebliebene Arten des Autors: *L. subrectinasus* aus Algier, *nigricornis* aus Sizilien und *impar* aus Jericho, sowie mehrere kaukasische Arten. Sehr vermißt habe ich unter anderen die Ansicht Herrn Desbrochers über *L. siculus* Boh.; auch hinsichtlich des *L. bidens* Cap., den ich neu entdeckt zu haben glaube, hätte ich gerne seine Ansicht gehört. Seine Meinung, betreffend die Stellung des *L. recurvus* Oliv, welchen Capiomont als fraglich zu *L. furcatus* Boh. stellt, akzeptiere ich gerne, nicht aber, was er betreffs *L. Nordmanni* Hochh. und *L. posticus* Faust äußert. *L. Nordmanni* ist eine gute Art, welche sich gut von den zahlreichen Varietäten des *L. iridis* Oliv unterscheiden läßt, während *L. posticus* vielleicht nur als Varietät des *L. Nordmanni* aufzufassen sein wird. Vollständig verfehlt scheint es mir, *L. subtilis* Sturm mit *L. difficilis* Cap. vereinigen zu wollen, da diese beide Arten sich sicher auseinander halten lassen. Dagegen erscheint mir die Einziehung des *L. brevipes* als Varietät des *L. difficilis* eher gerechtfertigt. Daß *L. furcatus* Boh., *inops* Boh. und *parallelus* Boh. als selbständige Arten kaum aufrecht zu erhalten seien, vermutete bereits Capiomont, Faust schloß sich dieser Meinung an; ich habe *L. parallelus* mit *L. furcatus* als Synonym, *L. inops* und *L. ferulaginis* Apfelb. als Varietäten, *L. Olivieri* Faust aber als Synonym mit *L. inops* vereinigt. Wird *L. tibialis* Boh. als Synonym zu *L. validirostris* Cap. gezogen, dem ich vollkommen beistimme, so muß die Art den älteren Namen *L. tibialis* Boh. erhalten. Den Ausführungen Desbrochers hinsichtlich der Gruppe des *L. acicularis* Germ. (= *acutus* Boh.) kann ich mich nicht vollständig anschließen. Wohl habe auch ich *L. ruficornis* und *superciliosus* zu *L. acicularis* gestellt, wozu noch *L. palpebratus* Boh. und als Varietäten v. *trinarius* m. und *cinerascens* Boh., vielleicht auch *insularis* Cap. kommen, dagegen glaube ich *L. aeruginosus* Cap.

eher auf *L. curvirostris* beziehen zu müssen, während ich *L. scapularis* Faust als Synonym mit *L. elegantulus* verbinde. Falls *L. inermipennis* Desbr., wie der Autor selbst behauptet, auf *L. scapularis* Faust zu beziehen ist, so müßte auch dieser Name zu *L. elegantulus* als Synonym gestellt werden. Den *L. lycophaeus* halte ich für identisch mit *L. meles*. *L. Linnei* ist eine gute Art, ebenso *L. astrachanicus* Faust; *L. nubianus* Cap., mit welchem *L. Schach* Faust identisch ist, gehört in die Gruppe des *L. anguinus*.

Näher auf die Studie Herrn Desbrochers's einzugehen, halte ich für überflüssig, da meine Stellung zu derselben in meiner Bestimmungstabelle ihren vollkommenen Ausdruck findet. Doch falls der Autor eine Bestimmungstabelle der Gattung *Lixus* im angedeuteten Umfange geben will, so wird es noch mancher Untersuchungen bedürfen, bis er sich über die in seiner Studie unerwähnt gebliebenen Arten ins Klare kommt. Dann erst dürfte sich aber auch die Aufstellung einiger Gattungen empfehlen, die er dann vielleicht besser unterlassen würde, da es meiner unmaßgeblichen Meinung nach schwer fallen dürfte, innerhalb der an sich schon sehr wenig scharf begrenzten Gattung *Lixus* noch andere Gattungen aufzustellen.

Bei Ausführung der vorliegenden Arbeit wurde ich unterstützt namentlich durch den kaiserlichen Rat, Herrn E. Reitter, der mir das reiche Material seiner Sammlung und Literatur zur Verfügung stellte, durch das ungarische National-Museum, dessen Sammlung mir Herr Kustos Csiki freundlichst übermittelte, ebensowie mir fehlende Literatur, ferner durch Herrn Kustos Apfelbeck, Herrn Direktor Dr. Gestro in Genua und mehrere andere Herren, die mir ihre Privatsammlungen zur Durchsicht übersendeten. Allen spreche ich meinen verbindlichsten Dank auch an dieser Stelle aus.

Schässburg, im April 1904.

Dr. K. Petri.

* * *

Nachtrag zum Vorwort.

Nachdem am 23. April l. J. das VI. Heft von Herrn Desbrochers »Frélon« und damit die Diagnosen seiner vier Gattungen, zu denen (Heft VI. 95) noch eine fünfte hinzukommt, vollständig erschienen sind, kann ich ganz bestimmte Stellung zu diesem Vorgange nehmen.

Zunächst erhalte ich von der ganzen Arbeit den Eindruck, als ob ihr nicht sehr eingehende Studien zu Grunde lägen, nicht etwa allein darum, weil manche europäische, vor allem kaukasische Arten keine Berücksichtigung gefunden haben, sondern weil sich darin zahlreiche Inkonsequenzen und Ungenauigkeiten nachweisen lassen. Der Verfasser führt z. B. als eines der zahlreichen, sehr unbestimmt gehaltenen Merkmale seiner Gattung *Lixus* an: »elytra — — — ante apicem non distincte callosa, *L. anguino* excepto«. Er nimmt eine Art aus, bei der die Schwielen vor der Flügeldeckenspitze durchaus nicht deutlicher entwickelt sind als etwa bei *L. iridis*; da wären doch eher auszunehmen *L. vibex, augurius, lateralis, bidens, spartii, myagri* etc. Als eines der Merkmale seiner Gattung *Prionolixus* führt er an »scutellum punctiforme«, beläßt aber trotzdem *L. vibex* bei der Gattung *Lixus*, obgleich sich bei dieser Art sowohl als bei *L. meles* oft Stücke finden, welche ein deutliches Schildchen besitzen. Es ist

kaum lohnend, auf die Gattungsdefinitionen näher einzugehen und dieselben eingehender zu kritisieren. Nur einige Bemerkungen will ich noch folgen lassen. Wenn der Verfasser schon einmal die Gattung *Ileomus* mit gezähnten Schenkeln aufstellt, warum zieht er *L. subulipennis* nicht auch in diese und läßt sie als Ausnahme in seiner Gattung *Lixus* stehen? Etwa der zugespitzten Flügeldecken wegen? Wiederholt sich doch die Erscheinung, daß die Flügeldeckenspitzen abändern, auch in seiner Gattung *Lixus*, zeigt doch auch die Gattung *Hypolixus* in ihren Vertretern hierin solche Veränderlichkeit. In der III. Gruppe seiner Gattung *Lixus* läßt er ruhig *Lixus biskrensis* und *subulatus* stehen, ohne nur mit einem Worte (auch in seiner Bestimmungstabelle) die freien Klauen dieser Tiere zu erwähnen, und gäbe unter anderen Umständen doch gerade diese Eigenschaft ein gutes Merkmal ab, um darauf eine Gattung zu begründen. Geradezu verblüffend wirkt seine Auffassung der Gattung *Hypolixus*, die er auf zwei angebliche Arten begründet, welche ich als Uebergangsformen der Gattung *Lixus* zu *Hypolixus* zu betrachten geneigt bin, und die mich veranlaßten, von der Aufrechterhaltung dieser Gattung abzusehen. Während das Charakteristische seiner Gattung *Hypolixus* in der Form des Halsschildes besteht, das von den Seiten stark komprimiert und mehr oder weniger deutlich gehöckert ist, führt er Merkmale an, von denen kaum eines nur einigermaßen stichhältig wäre. Und anstatt *L. augurius*, dessen von den übrigen *Lixus* abweichende Form bereits Capiomont auffiel (Monogr. p. 501, vorletzter Absatz) in die Gattung *Hypolixus* zu stellen, beläßt er denselben in seiner Gattung *Lixus*.

Der Versuch Herrn Desbrochers's, den ich bei der Verschwommenheit seiner Gattungsmerkmale als vollständig mißlungen bezeichnen muß, hat mich in meiner bereits schriftlich niedergelegten Ansicht von der Einheit der Gattung *Lixus* bestärkt. Allerdings muß die bisher geltende Gattungsdiagnose erweitert werden, indem die Klauen nicht immer verwachsen, sondern auch frei, die Schenkel sowohl ungezähnt als auch gezähnt sein können, während das Halsschild abgestutzt-konisch, zylindrisch-konisch, zylindrisch, zuweilen seitlich komprimiert und gehöckert, und der Rüssel walzenrund, konisch, gerade, gekrümmt, bald dünner, bald dicker, länger, so lang oder kürzer als der Halsschild sein kann. Doch halte ich es für geboten, die Gattung in vier Untergattungen zu zerlegen: *Phillixus* mit freien Klauen, *Hypolixus* mit verwachsenen Klauen, seitlich komprimiertem und gehöckerten Halsschild, ungezähnten oder gezähnten Schenkeln an der Spitze verrundeten oder spitz ausgezogenen Flügeldecken, *Lixus* s. str. mit verwachsenen Klauen, zylindrischem, zylindrisch-konischem oder konischem Halsschild, unbewaffneten Schenkeln, abgerundeten oder zugespitzten Flügeldecken, und *Ileomus* mit verwachsenen Klauen, ähnlichem Halsschild und ähnlichen Flügeldecken wie *Lixus*, aber bewaffneten Schenkeln. *L. ornatus* und *astrachanicus* bilden Uebergänge von *Lixus* zu *Hypolixus*, *L. bardanae* von *Lixus* zu *Ileomus*; die beiden ersteren stelle ich des undeutlich oder gar nicht gehöckerten und weniger deutlich komprimierten Halsschildes wegen noch zu *Lixus*, ebenso *L. bardanae* wegen der bei der Varietät *L. tristis* vollkommen ungezähnten Vorderschenkel zum Subgenus *Lixus*.

Schässburg, den 8. Mai 1904.

Dr. Karl Petri.

I. Subgenus: **Phillixus.**

Krallen frei.

1. Rüssel in beiden Geschlechtern fast gerade, zur Spitze konisch verjüngt, beim ♀ schwächer, in beiden Geschlechtern von Schenkeldicke, beim ♂ bis fast zur Spitze dicht gleichartig, schwach runzlig punktiert, von $^2/_3$ Halsschildlänge, beim ♀ in der Basalhälfte ebenso, in der Spitzenhälfte äußerst fein, zerstreut punktuliert, glänzend, wenig kürzer als der Halsschild, ungekielt. Fühlerinsertion in der Mitte. 1. Geißelglied gestreckt, fast doppelt so lang als das 2., dieses so lang als breit, die folgenden kürzer als breit. Stirne sanft eingesenkt, so breit als der Rüssel in der Mitte, mit kleinem, etwas furchenartig verlängerten Grübchen. Augen mäßig groß, oval. Halsschild fast zylindrisch mit nach vorne kaum konvergierenden geraden Seiten, knapp hinter dem Vorderrande plötzlich verengt, äußerst dicht gleichartig flach runzlig punktiert. Augenlappen schwach entwickelt. Flügeldecken wesentlich breiter als der Halsschild, walzenrund, nach hinten geradlinig schwach erweitert, an der Spitze kurz fast gemeinschaftlich zugerundet, Nahtwinkel abgerundet, Basis einzeln flach gerundet, Schildcheneindruck schwach, Schultereindruck nicht bemerkbar, Schulterbeule fehlend, ebenso die Schwiele an der Spitze des 5. Zwischenraums; Punktstreifen schwach vertieft, sehr dicht quer punktiert, die runzlig punktierten Zwischenräume wenig breiter als die Streifen, flach. Flügeldecken mit feiner, nach hinten geneigter (bei seitlicher Ansicht) Behaarung, Halsschild und Flügeldecken im bestäubten Zustande mit ziemlich scharf abgesetzter weißer Seitenbinde. Long. 3—5·5 mm. Algerien, Biskra (Reitter, v. Heyden).

L. biscrensis Cap.[1]), Monogr. 456.75.

Rüssel an der Basis kräftig gebogen, Stirne stark eingedrückt, Punktstreifen der Flügeldecken kräftig punktiert, die Zwischenräume etwas gewölbt und schmäler, oder kaum so breit als die Streifen . . . . . 2.

2. Rüssel in beiden Geschlechtern etwas dicker als die Vorderschenkel, ungekielt, fein und dicht gleichartig, beim ♂ etwas runzlig punktiert matt, beim ♀ glänzend, beim ♂ fast von Halsschildlänge, etwas konisch, beim ♀ etwas länger als der Halsschild, walzenrund; Fühlerinsertion in (♂) oder etwas hinter der Mitte (♀). Augenlappen fehlen. — Augen wie beim Vorigen. — Flügeldecken in den deutlich gerundet vortretenden Schultern breiter als der Halsschild, welcher ähnlich dem des Vorigen ist, die Seiten hinter den Schultern deutlich eingezogen, dann bis hinter die Mitte stark erweitert. Basaleindrücke, wenn auch flach, beide deutlich, Basis des 3. Zwischenraumes und Schulterbeule etwas emporgehoben und granuliert. Äußerst fein anliegend behaart, Schienen und Tarsen rötlichgelb. Flügeldecken bestäubt, ohne scharf abgesetzte Seitenbinde. Long. 3—4 mm. Kaukasus, Turkmenien (Reitter).

L. subulatus Faust[2]), Horae XXV. 401.

Rüssel gebogen, Halsschild mit wohlentwickelten, deutlichen Augenlappen und doppelter Punktierung . . . . . 3.

[1]) Unbekannt blieb mir *v. rubripes* Desbr.

[2]) Die Krallen sind oft am Grunde einander genähert, aber bei leichtem Druck erkennt man, daß sie getrennt sind.

3. Stirne an der Rüsselbasis nicht eingedrückt, äußerst fein und dicht runzlig punktiert, ungekielt, an der Basis mit einigen gröberen Runzeln, so lang als der Halsschild, (♀) kahl, beim ♂ von $^3/_4$ Halsschildlänge, bis zur Spitze behaart, dicker als die Vorderschenkel, Fühlerinsertion im Spitzendrittel. Stirne flach, so breit als der Rüssel, ohne deutliches Stirngrübchen. Halsschild breiter als lang, mit gerundet nach vorne verengten Seiten, flach, ziemlich grob und dicht punktiert, die Zwischenräume der Punkte äußerst fein punktuliert, mit abgekürzter seichter Mittelfurche vor dem Schildchen. Flügeldecken deutlich breiter als der Halsschild, parallel walzenrund, Basis einzeln gerundet, an der Spitze fast gemeinschaftlich abgerundet, mit schwach abgerundeten Nahtwinkeln, punktiert gestreift, mit flachen Zwischenräumen, die breiter als die Streifen sind, Basaleindrücke schwach, Basis des 3. Zwischenraumes etwas emporgehoben, Schulterbeule schwach, aber deutlich. Fühler, Tibien und Tarsen rötlichgelb. Weißbestäubt. Long. 4·5—5 mm. Algerien, Biskra (♂) (Reitter), Oran ♂ (v. Heyden). **L. professus** Faust[1]).

Rüssel an der Basis deutlich eingesenkt, Basis des 3. Zwichenraumes der Flügeldecken nicht beulenförmig aufgetrieben . . . . . 4.

4. Rüsselbasis schwach eingesenkt, bei beiden Geschlechtern bis zur Spitze behaart, ungekielt, beim ♂ von Halsschildlänge, bis zur Spitze grob, dazwischen fein punktiert, dicker als die Vorderschenkel, beim ♀ etwas länger als der Halsschild, bis zur Fühlereinlenkung grob, im Spitzendrittel fein punktiert, in beiden Geschlechtern die Fühlereinlenkung im Spitzendrittel. Stirne so breit als der Rüssel, ohne deutliches Stirngrübchen. Augen länglich oval. Halsschild ähnlich dem des Vorigen, die Flügeldecken hinter den Schultern etwas eingezogen, Schulterbeule deutlicher vortretend, Punktstreifen an der Basis deutlich punktiert, zur Spitze feiner und undeutlich punktiert. Long. 5—5·5 mm. Turkestan (Reitter). **L. confinis** Faust (i. l. ?)

Dem Vorigen sehr ähnlich, aber die Rüsselbasis auffällig stark eingedrückt, Rüssel stärker, etwas bucklig gekrümmt, beim ♂ von $^2/_3$ Halsschildlänge, beim ♀ kaum von Halsschildlänge, Fühlerinsertion etwas vor der Mitte, zur Spitze schwach erweitert, beim ♂ bis zur Spitze, beim ♀ nur an der Basis behaart. Augen schmäler, fast keilförmig nach unten verschmälert, im übrigen mit dem Vorigen übereinstimmend. Long. 5—5·5 mm. — Turkestan, Tchinas, Margelan (Reitter), Sarepta (Capiomont, Kraatz). **L. Kraatzi** Cap. Monogr. 287, 69.

[1]) Unbekannt blieb mir *L. rectirostris* Desbr. (Frélon, 5. 1903/4) aus Biskra, der sich von *L. professus* durch längere Gestalt, längeren, fast geraden Rüssel etc. unterscheiden soll. Long. 6 mm.

II. Subgenus: **Hypolixus** Schh.

Klauen am Grunde verwachsen. Halsschild an den Seiten vor der Mitte mit einem schrägen, vorne oft von einem Höcker begrenzten Eindruck, hinter demselben geglättet und sehr fein, undicht punktiert, oft mit eingemischten größeren Punkten, glänzend. Augen schmal, keilförmig oder fast linear, Körper von vorne nach hinten stark erweitert.[1])

Rüssel (von vorne gesehen) deutlich konisch zur Spitze verjüngt, fast gerade, an der Basis gekielt und zu beiden Seiten des Kiels flach vertieft, fein längsrunzlig. Halsschild konisch, fast $1^1/_2$ mal länger als an der Basis breit, mit deutlichen, gerundeten Augenlappen, auf der Mitte der Scheibe nicht sehr fein, dicht runzlig punktiert, die Runzeln etwas schief, aber wenig deutlich gegen die Mittellinie gerichtet, in der Mitte oft mit abgekürztem Mittelkiel, seitlich knapp vor der Mitte mit stumpfem Höcker, hinter demselben flach eingedrückt und geglättet, glänzend, sehr fein undicht punktuliert. Flügeldecken an der Basis so breit wie der Halsschildhinterrand, Basalrand einzeln schwach gerundet, Basaleindruck in der Schildchengegend flach, oberhalb der Schultern kaum angedeutet, Schulterbeule schwach vortretend, die Seiten bis hinter die Mitte geradlinig erweitert, mit kurz abgesetzter Spitze. Mesosternum zwischen den Mittelhüften schwach vorragend. Flügeldecken und Halsschildseiten fein, anliegend behaart. Vorderschenkel schwach verdickt. Long. 9—13 mm. Mittelmeerländer: Algerien, Aegypten, Syrien, Marokko, Spanien, Menorka, Griechenland. **L. augurius** Boh., Schh. III. 19, 23.

Rüssel (von vorne gesehen) zylindrisch, zur Spitze nicht verjüngt, schwach gebogen, etwa $^4/_5$ Halsschildlänge, an der Basis nicht gekielt, gröber längsrunzlig punktiert, zwischen den Fühlerinsertionen mit länglichem Grübchen. Halsschild konisch, kaum länger als an der Basis breit, hinter den Augen deutlich gelappt, auf der Mitte der Scheibe grob runzlig, aber nicht allzudicht gekörnt, nach vorne die Körnchen feiner und in runzlige Punktierung übergehend, die geglätteten Seiten hinter dem schuppenförmigen Höcker lebhaft glänzend, sehr fein, aber deutlicher punktiert als beim Vorigen. Die Flügeldecken an der Basis in der Schildchengegend mit sehr tiefem, rundlichen Eindruck. Die Vorderschenkel kräftiger, deutlich gekeult, vor der Spitze tief eingeschnürt, fast stumpf gezähnt. Der Mesosternalfortsatz zwischen den Mittelhüften knopfförmig erhoben. Long. 15 mm. Ein Weibchen. — Syrien. Nach Angabe Reitters ist diese Fundortangabe fraglich, möglicherweise stammt das Tier aus Brasilien.

L. denticollis Petri, W. E. Z. 1904, 65.

[1]) Hieher gehören: *L. costalis* Schh. aus Afrika, mit halschildlangem, konischem Rüssel, gekieltem Halsschild, dessen Mittelfeld faltig gerunzelt ist, stumpfen Seitenhöckern, kräftigen Basaleindrücken auf den Flügeldecken, kielförmiger Basis des 3. Zwischenraumes, großem Stirngrübchen; *L. rhomboidalis* Boh. aus Afrika (Senegal) mit dickem konischen Rüssel, langem, fein punktiertem Halsschild ohne Höcker vor dem seitlichen Eindruck, ohne Basaleindrücke auf den Flügeldecken und einem rhombischen Nahtfleck hinter der Mitte der Flügeldecken, querem Eindruck vor der Flügeldeckenspitze, sehr schlanken Beinen und mehrere neue Arten. *L. subdentatus* m. von Himalaja und Java, *L. impressifrons* m. aus Ostindien etc.

III. Subgenus: **Lixus** s. str.

Klauen frei; Halsschild an den Seiten ohne geglätteten Eindruck, Schenkel ungezähnt.

A. Flügeldecken mehr oder weniger deutlich zugespitzt, zuweilen an der Nahtspitze klaffend und nur kurz stumpf zugespitzt, die Spitze durch Haarzipfel verschärft.

1. Körper auffallend schmal, gestreckt, Flügeldecken in zwei sehr lange, konische, parallele oder divergierende, wagrecht nach hinten gerichtete Dornen auslaufend, welche kaum kürzer sind als die zwei letzten Abdominalsegmente zusammen. Rüssel etwas konisch, schwach gebogen und gekielt, bis zur Spitze kurz und dicht behaart, so lang (♂) oder etwas länger (♀) als der Halsschild. Augen rundlich oval, stark gewölbt. Stirne breiter als der Rüssel. Halsschild fast vollkommen abgestutzt konisch, etwas länger als an der Basis breit, ohne Augenlappen, hinter der Spitze schwach eingeschnürt, flach gewölbt, undicht grob und flach punktiert und dicht fein punktuliert, matt, in der Mittellinie zuweilen undeutlich gekielt. Flügeldecken an der Basis fast gerade abgeschnitten, kaum breiter als die Halsschildbasis, punktiert gestreift, die Streifen oft paarweise genähert, die breiteren Zwischenräume dann etwas mehr gewölbt, Beine schlank, Schenkel kaum verdickt, dünner als der Rüssel, Tibien gerade, innen schwach gebuchtet, Tarsen schlank. Oberseite mit äußerst kurzen, schuppenförmigen, braunen Haaren ziemlich dicht, Unterseite dichter und länger weiß behaart. Aus der kurzen Behaarung der Oberseite ragen wenig deutlich etwas aufgerichtete Börstchen hervor. Long. 13—24 mm. Europa, Kaukasus, westliches Sibirien, Persien, Klein-Asien. Larve in den Stengeln von *Phellandrium aquaticum. (L. phellandrii de Géer; biimpressus* Gyll.) **L. paraplecticus** L.[1]). Syst. II., 610, 54.

Körper breiter, die Spitzen der Flügeldecken kaum länger als das letzte Abdominalsegment, oder kürzer . . . . . 2.

2. Flügeldecken im unbestäubten Zustande ohne scharf begrenzte Seiten- und Längsbinden . . . . . 3.
Flügeldecken im unbestäubten Zustande mit scharf begrenzten Längsbinden . . . . . 49.

3. Flügeldecken ohne eine durch Verdichtung des Haarkleides gebildete ununterbrochene Querbinde hinter der Mitte . . . . . 4.
Flügeldecken hinter der Mitte mit mehr oder weniger deutlicher Querbinde, welche im intakten Zustande weiß oder okergelb bestäubt ist, im abgeriebenen Zustande als dichtere Behaarung erscheint . . . . . 43.

4. Halsschild mit deutlichen Augenlappen . . . . . 5.
Halsschild hinter den Augen am Vorderrande nicht oder kaum bemerkbar gelappt . . . . . 30.

5. Stirne mit einem auffallend großen, runden Grübchen, Rüssel beim ♂ und ♀ kürzer als der Halsschild, fast gerade, beim ♂ bis zur Spitze dicht punktiert und behaart, beim ♀ dünner, dicht und fein punktuliert, glänzend. Augen groß rundlich oval, nach unten etwas zugespitzt. Halsschild beim ♂ schwach

[1]) Als Varietät *patruelis* Dej. sah ich in der Sammlung des ung. Nat.-Museums ein kleines Männchen dieser Art, das sich von anderen ♂♂ dieser Art nicht unterschied.

konisch, fast geradlinig schwach zur Spitze verengt, beim ♀ mehr zylindrisch, kurz zum Vorderrande verengt, dicht gleichartig nicht sehr fein punktiert, bei größeren Exemplaren zwischen den großen Punkten hie und da auch feine Pünktchen, vor dem Schildchen mit schwachem Eindruck. Flügeldecken an der Basis nicht breiter als der Halsschild, die Basis nur sehr schwach einzeln gerundet, an den Seiten parallel, dann zur Spitze gerundet verengt, die Spitzen in kurze, scharfe Dornen ausgezogen; Basaleindrücke äußerst schwach, Schulterbeule kaum angedeutet, Rückenlinie der Flügeldecken (von der Seite gesehen) fast gerade, die Punktstreifen fein, die Zwischenräume derselben glänzend. Oberseite sehr kurz, gleichmäßig, undicht grau behaart, Unterseite länger, aber auch undicht, die drei letzten Abdominalsegmente seitlich fleckig behaart. Long. 5—7 mm. Südliches Frankreich, Spanien, Sizilien, Algerien (Capiomont), Tunis (Museo civ. Genua). *(L. nanus* Schh., *cretaceus* Chevr.)

L. brevirostris Boh.[1]), Schh. III., 21, 25.

Stirne mit kleinem, punkt- oder strichförmigem Grübchen skulptiert 6.

6. Halsschild äußerst dicht, fein, gleichartig, etwas körnig-runzlig (etwa wie bei *L. filiformis*) punktiert. Oberseite ziemlich dicht, länger und auf den Flügeldecken wollig-fleckig behaart; die Behaarung bildet auf dem Halsschild zwei Mittel- und zwei Seitenbinden, Unterseite anliegend beschuppt, Schuppen tief gespalten, und abstehend behaart. Rüssel dünner als die Keule der Vorderschenkel, beim ♂ etwa von Halsschildlänge, schwach gebogen, dicht längsrunzlig und bis zur Spitze punktiert und behaart, glanzlos, beim ♀ viel länger als der Halsschild, stark gebogen, fein, an der Basis etwas runzlig, gegen die Spitze äußerst fein und zerstreut punktiert, unbehaart, glänzend und viel dünner als beim ♂. Stirne etwas eingedrückt, breiter als der Rüssel. Augen länglich oval, gewölbt. Halsschild viel breiter als lang, an den Seiten gerundet, gegen die Spitze verengt, am Vorderrande mit schwachen, gerundeten Augenlappen, an der Basis stark zweibuchtig. Flügeldecken etwas breiter als die Halsschildbasis, parallel, deutlich, wenn auch nicht lang zugespitzt, die Spitzen oft etwas warzenförmig und aufgebogen, die Basis jeder Decke stark gerundet mit deutlichen Basaleindrücken, Schulterbeule deutlich, aber wenig vorragend, die Spitze des fünften Zwischenraumes mit undeutlicher Schwiele endigend. Beine kurz, kräftig gekeult. Long. 8—14 mm. Italien, Sardinien, Corsika, Sizilien, Spanien, Portugal, Algerien, Marokko. *(L. submaculatus* Boh.; *brevicaudis* Küst.; *pardalis* Boh.*)*

L. umbellatarum Fbr.[2]), Syst. et. II., 500, 6.

Halsschild gröber und ungleichartig (doppelt), nie körnig punktiert 7.

7. Nahtwinkel der Flügeldecken eine scharfe Spitze bildend oder in eine Spitze ausgezogen, Rüssel in beiden Geschlechtern, ausgenommen *L. bidens, rectodorsalis* und das ♂ von *L. canescens* länger als der Halsschild . 8.

---

[1]) Hieher der etwas kleinere **L. subfarinifer** Desbr., welcher sich vor allem durch die hellrote Färbung des Körpers unterscheidet; nur Brustschild und Abdomen schwarz, die Hintertarsen länger als die Tibien.

[2]) Diese Art ist nach einer Serie des Museo civico in Genua auch synonym mit *L. bimaculatus* Boh., dem als Synonym beigefügt sind *L. bidens* Dahl und *L. ferulae* coll. Dejean.

Nahtwinkel der Flügeldecken klaffend, stumpf zugespitzt, die Spitze oft durch Haarzipfel verschärft; Rüssel in beiden Geschlechtern, ausgenommen das ♀ des *L. euphorbiae*, kürzer als der Halsschild . . . . 20.

8. Flügeldecken ohne deutliche Schwiele an der Spitze des fünften Zwischenraumes, ohne queren Eindruck hinter derselben . . . . . 9.

Flügeldecken mit mehr oder weniger deutlicher Schwiele an der Spitze des 5. Zwischenraumes, oft mit querem Eindruck hinter derselben 14.

9. Oberseite im unbestäubten Zustande undicht fein und kurz anliegend behaart, Rüssel wenig gebogen, Unterseite stets einfach anliegend behaart . . . . . 10.

Oberseite im unbestäubten Zustande dicht, selten fleckig weiß oder grau behaart, auf dem Halsschilde zwei Seiten-, oft auch eine Mittelbinde wenig behaart und dunkel, die Behaarung an den Seiten der Flügeldecken zwar dichter, aber keine scharf abgegrenzte Seitenbinde bildend, Unterseite, die drei letzten Adominalsegmente ausgenommen, dicht weiß beschuppt, Schuppen tiefgespalten, die drei letzten Abdominalsegmente dicht einfach behaart, mit Kahlpunkten besetzt, Rüssel kräftig gebogen, in beiden Geschlechtern dicker als die Vorderschenkel, beim ♂ etwas kürzer als der Halsschild, stumpf gekielt, bis zur Spitze doppelt, dicht punktiert und behaart, an der Basis nicht eingesenkt, beim ♀ fast $1^1/_2$mal länger als der Halsschild, an der Basis sehr tief bogenförmig eingesenkt, dicht fein punktiert, mit einzelnen eingestreuten größeren Punkten, glänzend, an der Basis jederseits mit einer Haarbinde. Fühlerinsertion vor der Rüsselmitte; Stirne mit ziemlich großem Grübchen, kaum breiter als die Rüsselmitte. Halsschild etwas kürzer als an der Basis breit, die Seiten schwach gerundet, konisch nach vorne verengt, Augenlappen deutlich, gerundet, Scheibe entfernt grob punktiert und dicht fein punktuliert. Flügeldecken breiter als der Halsschild, zylindrisch, an der Basis einzeln flach gerundet, mit schwachen Basaleindrücken, schwacher Schulterbeule, in zwei lange Spitzen ausgezogen, die in der Regel parallel und wagrecht nach hinten gerichtet sind. Beine kräftig. Long. 14—19 mm. Siebenbürgen, Südrußland, Kaukasus. Lebt auf *Crambe tartarica*.

L. canescens Fischer, Bull. Moscou IX., 284.

10. Körper gedrungener, Flügeldecken mit stark ausgeprägten Basaleindrücken, in lange Spitzen ausgezogen, die abwechselnden Zwischenräume breiter und an der Spitze erhaben, Rüssel schwach gebogen, beim ♂ doppelt so dick als beim ♀, bei diesem um die Hälfte länger als beim ♂, fein punktiert, ungekielt. Stirne mit seichtem Grübchen. Long. 11—17 mm. Sizilien, Capiomont. *(L. tenuirostris* Boh. ♀) **L. siculus** Boh., ♂ Schh. III., 9.

Körper gestreckt, Flügeldecken mit schwach ausgeprägten Basaleindrücken, zuweilen die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken auch breiter, auf der Spitze kaum erhabener . . . . . 11.

11. Flügeldecken in beiden Geschlechtern kaum merklich nach hinten erweitert, hinter der Mitte kaum breiter als in den Schultern, Rüssel äußerst schwach gebogen, gekielt oder ungekielt, von der Dicke der Schenkelkeule, beim ♂ etwas länger als der Halsschild, bis zur Spitze dicht punktiert und behaart, die Fühler etwas vor dem Spitzendrittel eingefügt, beim ♀ etwa $1^1/_2$mal länger als der Halsschild, an der Basis dicht, gegen die Spitze zerstreut fein punktiert, wenigstens in der Spitzenhälfte glänzend und hier unbehaart,

Fühler zwischen Spitzendrittel und Mitte eingelenkt. Stirne nicht oder sehr schwach eingesenkt, mit kleinem Grübchen versehen. Fühler beim ♀ schlanker und dünner als beim ♂, die zwei ersten Geißelglieder gestreckt, das zweite etwas dünner und länger als das erste. Augen flach, länglich eiförmig, nach unten etwas keilförmig zugespitzt. Halsschild mehr oder weniger konisch, mit ziemlich geraden Seiten, hinter der Spitze schwach eingeschnürt mit scharf stumpfwinkeligen, gewimperten Augenlappen, mehr oder weniger tief und grob runzlig grubig, die Runzeln dicht punktuliert, vor dem Schildchen mit seichter Längsgrube, auf der vorderen Hälfte oft fein gekielt, am Hinterrande beiderseits flach ausgerandet. Flügeldecken an der Basis wenig breiter als die Halsschildbasis, Schulterbeule deutlich, Basaleindrücke schwach, Seiten hinter den Schultern etwas eingezogen, dann wieder etwas erweitert, besonders beim ♀, dann schwach gerundet verengt und in deutliche Spitzen ausgezogen. Spitzen bald sehr lang, bald kürzer, bald parallel, bald divergierend. Ober- und Unterseite dünn, kurz, an den Seiten des Halsschildes dichter behaart. Auf der Unterseite befinden sich Kahlpunkte, die aber oft undeutlich werden oder ganz schwinden. Beine ziemlich schlank. Mittel- und Südeuropa, Mittelmeerländer, Kaukasus. Long. 12—22 mm. *(L. turbatus* Gyll.; *gemellatus* Gyll.; *geminatus* Boh., *incarnatus* Gyllh.)

L. iridis Oliv. Ent. V., 83; t. 9, 106.

Kleinere, 11—16 mm. lange Stücke, deren Halsschild weniger konisch, an den Seiten mehr oder weniger stark gerundet, weniger grob und dicht punktiert ist, die Punkte weniger runzlig ineinanderfließen, bei denen ferner die Flügeldeckenspitzen sehr kurz und kaum ausgezogen sind, aus dem Kaukasus, Ural, Ungarn, Südrußland, Alexandergebirge, bilden.

v. **caucasicus** n. v.[1])

Größer, glänzender, Halsschild sehr stark und tief runzlig-grubig skulptiert, der Rüssel dünner und scheinbar länger, Flügeldeckenspitzen ziemlich lang. Persien, Anatolien, Rumelien, Olymp, Sizilien.

v. **levantinus** n. v.[2])

Rüssel beim ♂ fast gerade, zur Spitze äußerst schwach verjüngt, beim ♀ etwas stärker gebogen, sonst wie *L. iridis*. Taurien.

v. **tauricus** n. v.

Kleiner, Halsschild wie bei var. *caucasicus* punktiert, sonst wie die typische Form, Augen mehr oval, nach unten weniger zugespitzt. Korsika.

v. **conformis** Cap.

Flügeldecken auf dem Rücken vor der Spitze plötzlich steil abwärts gewölbt, die Spitzen selbst wagrecht nach hinten gerichtet oder etwas aufgebogen, der var. *caucasicus* nahestehend. v. **brevicaudis** n. v.

[1]) *L. connivens* Gyllh. (im ung. National-Museum befindet sich ein Stück mit der Signatur *L. connivens* Fischer), könnte vielleicht mit dieser Varietät identisch sein, vielleicht auch *L. Eversmanni* Hochh.

[2]) Vielleicht identisch mit *L. gracilicornis* Cap. aus Syrien, doch sind mir Stücke von 14 mm. nicht vorgekommen, auch finde ich in der Fühlerbildung den Unterschied nicht, den Capiomont so sehr betont.

Größer, glänzender, stark gewölbt, die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken etwas dichter behaart, auch im unbestäubten Zustande streifig, Flügeldeckenspitzen kurz. Transcaspi, Persien.

v. **asiaticus** n. v.

Dem *conformis* ähnlich, schmal, bei gleicher Größe. Rüssel des ♂ nicht länger als der Halsschild, beim ♀ wenig länger, in beiden Geschlechtern dünner und mehr gebogen, Halsschild zerstreut grob punktiert, die Punkte mehr isoliert. Serbien, Herzegowina. v. **balcanicus** n. v.

Flügeldecken in beiden Geschlechtern nach hinten deutlicher erweitert, hinter der Mitte am breitesten und hier deutlich breiter als in den Schultern 12.

12. Rüssel dünn, deutlich gebogen, an der Basis dicht grob, runzlig punktiert, beim ♂ länger, beim ♀ fast doppelt so lang als der Halsschild, die Stirne mit ziemlich großem, flachen rundlichen Grübchen, Halsschild konisch, dicht runzlig, ungleich punktiert, Augenlappen ähnlich wie bei *L. iridis*. Flügeldecken kurz zugespitzt, Rücken derselben flach, hinten nicht sehr steil abwärts gewölbt, Ober- und Unterseite ziemlich dicht und länger als bei *L. iridis* behaart, Halsschild mit 2 kahlen Längsbinden, sonst wie *L. iridis*. Long. 14—20 mm. Algerien, Marokko.

L. Reichei Cap., Monogr. 479. 4.

Rüssel fast gerade, ebenso wie die Beine dicker, kürzer und plumper, Flügeldecken stärker bauchig gewölbt, hinten steiler abfallend. Bewohner des Kaukasus und Amurgebietes . . . . . 13.

13. Rüssel an der Basis ohne Querfurche, die ihn von der Stirne trennt, oder nur äußerst schwach eingedrückt, Länge desselben in beiden Geschlechtern wie bei *L. iridis*, ebenso der Halsschild. Flügeldecken nach hinten stark erweitert, gewölbt, in kurze, etwas breite und stumpfe Spitzen ausgezogen, fein punktiert-gestreift, Zwischenräume eben, dicht, fein gekörnt, matt. Die mir bekannt gewordenen Stücke maßen 13—14 mm. Kaukasus.

L. Nordmanni Hochhut, Bull. Mosc. 1847. 533.

Rüssel an der Basis deutlich quer eingedrückt, feiner, weniger dicht und nicht runzlig punktiert. Punktstreifen der Flügeldecken stärker punktiert, ihre Zwischenräume deutlich gewölbt. Die Behaarung der Flügeldecken kurz, fein, wie bei *v. asiaticus* etwas streifig. Amurgebiet. Wohl nur Varietät des Vorigen. Long. 15—18 mm. **L. posticus** Faust, St. E. Z. 1884. 466.

14. Flügeldecken in zwei ziemlich lange Spitzen, welche divergieren, parallel oder einwärts gekrümmt, gerade nach hinten gerichtet oder aufgebogen sind, ausgezogen . . . . . 15.

Flügeldecken in zwei sehr kurze Spitzen endigend, an der Nahtspitze in der Regel klaffend . . . . . 16.

15. Flügeldecken kaum nach hinten erweitert, lang zugespitzt, die Spitzen aufgebogen und divergierend. Rückenlinie derselben (von der Seite gesehen) sehr schwach gewölbt. Fein und kurz, an den Seiten des Halsschildes, gegen die Spitze der Flügeldecken etwas länger, unten auch abstehend behaart. Fühler rötlichgelb, Augen flach, oval. Rüssel gebogen, beim ♂ von Schenkeldicke, $1^1/_4$ Halsschildlänge, dicht längsrunzlig punktiert, matt, Fühlereinlenkung etwas vor der Mitte, beim ♀ dünner als die Vorderschenkel, von $1^1/_2$ Halsschildlänge, sehr fein, undicht und flach punktuliert, auf der Basishälfte mit

eingestreuten größeren Punkten, glänzend. Fühlereinlenkung genau in der Mitte. Stirne mäßig eingesenkt, kaum breiter als der Rüssel mit deutlichem, mäßig großem, rundlichen Grübchen. Halsschild breiter als lang mit schwach gerundet konisch nach vorne konvergierenden Seiten, hinter dem Vorderrande etwas eingezogen, mit stark entwickelten gerundeten Augenlappen, entfernt ziemlich fein punktiert und mit dicht runzlig punktulierten Zwischenräumen der Punkte, vor dem Schildchen vertieft. Flügeldecken breiter als der Halsschild, hinter den Schultern eingezogen, dann wieder erweitert und zur Spitze fast geradlinig verengt, die Basis einzeln stark gerundet vorgezogen, die Basaleindrücke beide kräftig, Schulterbeule und Basis des dritten Zwischenraumes emporgehoben und letzterer granuliert. Beine schlank. Abdomen aufsteigend. Die Bestäubung bildet auf der Naht der Flügeldecken bis über die Mitte eine orangegelbe Längsbinde, hinter der Mitte der Naht eine braune, gemeinschaftliche, fast dreieckige Makel, eine Seitenbinde von weißer Farbe, welche sich von der Mitte an schief nach hinten zur Naht zieht. Long. 9—12 mm. Turkestan, Alai (Heyden), Altai??, (Capiomont), Margelan (Reitter), Dschungarei (Capiomont). **L. tricolor** Cap., 449. 70.

Dem Vorigen sehr nahestehend, aber kleiner, Rüssel des ♂ schwächer gebogen, gröber und nicht längsrunzlig punktiert, beim ♀ dünner, stärker gebogen, dichter und tiefer, gleichartig punktiert, ohne eingestreute größere Punkte; Stirne beim ♀ viel tiefer, fast winklig eingedrückt, ohne oder mit seichtem undeutlichen Grübchen. Halsschild noch einmal so grob und dicht punktiert, Zwischenräume der Punkte dicht, aber nicht oder kaum runzlig punktiert, glänzend, mit mehr oder weniger deutlichem Längskiel. Flügeldecken zur Spitze deutlicher gerundet verengt, an der Basis mit sehr flachen undeutlichen Basaleindrücken, die langen Spitzen der Flügeldecken weniger divergierend. Long. 8 mm. Alexandergebirge (Heyden, Reitter), Sibirien (Frivaldszky). **L. coloratus** n. sp.

Dem *L. tricolor* sehr ähnlich, aber breiter, die Flügeldecken in beiden Geschlechtern etwas deutlicher, nach hinten erweitert, die Rückenlinie derselben hinten deutlich herab gewölbt, die Spitzen kürzer und breiter und kaum divergierend. Die Behaarung der Oberseite länger, besonders an den Seiten und gegen die Spitze der Flügeldecken, eine rhomboidale Quermakel hinter der Mitte der Naht mehr oder weniger deutlich hervortretend. Der Rüssel des ♂ stärker gebogen, ungekielt, in der Mitte, von der Seite gesehen, etwas dicker als gegen die Spitze und Basis, fast $1^1/_2$mal so lang als der Halsschild, fein längsrunzlig punktiert, matt, beim ♀ dünner, mehr als $1^1/_2$mal so lang als der Halsschild, Fühlerinsertion hinter der Mitte, der Basis zu, an der Basis gekielt, kaum sichtbar entfernt punktuliert, glänzend. Die Fühler schlanker, das erste Geißelglied stets deutlich länger als das zweite. Lg. 10—12 mm. Turkestan (Koltze, Reitter, meine Sammlung), Alexandergebirge (Reitter), Margelan (Heyden).

L. imitator Faust[1]), D. E. Z., 1892, 62.

[1]) In der Rüsselbildung finden sich hier oft Monstrositäten, besonders gerne blasige Auftreibungen; eine solche fand sich auch an der Spitze des Vorderschenkels bei einem Exemplare. Faust bezeichnet die beiden ersten Geißelglieder als gleich lang und unterscheidet diese Art dadurch mit von *L. Capiomonti* Faust.

Flügeldecken ohne rhomboidale Kahlmakel auf der Naht hinter der Mitte; Mukronen der Flügeldecken viel kürzer, so daß die Flügeldecken fast nur einfach zugespitzt erscheinen, die Stirne kaum eingedrückt, mit sehr kleinem strichförmigen Grübchen. Rüssel des ♂ scharf gekielt, der des ♀ nur an der Basis mit kielförmiger Falte. Long. 9—10 mm. Transcaspi von Eylandt gesammelt (Reitter). **v. Eylandti** n. v.[1])

16. Flügeldecken breit, oblong, flach, in beiden Geschlechtern nach hinten stark erweitert, größte Breite hinter der Mitte und hier viel breiter als in den Schultern. Rüssel wenig gebogen, schenkeldick, beim ♂ $1^1/_2$mal, beim ♀ mehr als zweimal so lang als der Halsschild, beim ♂ bis zur Spitze grob runzlig punktiert, zylindrisch, einzeln anliegend und abstehend behaart. Fühlereinlenkung in der Mitte, von der Basis bis zur Mitte in der Regel fein gekielt, beim ♀ von der Basis bis zur Fühlereinlenkung etwas schmäler als die Stirne, gleichdick, vor der Fühlereinlenkung plötzlich etwas verjüngt und zur Spitze allmählich wieder zur ursprünglichen Dicke erweitert, mit vereinzelten gegen die Basis hin in Reihen gestellten Punkten, welche auf der Spitzenhälfte sehr fein werden und sehr zerstreut stehen, dazwischen fein chagriniert, glänzend. Stirne mit flachem, länglichen Grübchen. Das zweite Geißelglied der Fühler etwas kürzer als das erste, etwas dünner und länger als breit. Augen schmal, abgestutzt keilförmig, flach. Halsschild konisch, Seiten zur Spitze schwach, gerade verengt, hinter der Spitze kaum eingeschnürt, dicht, grob, etwas runzlig punktiert und fein punktuliert, glänzend, mit dicht weiß behaarter Seitenbinde, die nach oben scharf begrenzt ist, nach unten unmerklich in die fast ebenso dichte Behaarung der Unterseite übergeht, einzelne Haare der Binde lang abstehend. Augenlappen schwach, gerundet. Flügeldecken an der Basis breiter als die Halsschildbasis, punktiert gestreift, die Zwischenräume flach, die Basaleindrücke stark ausgeprägt, Schulterbeule deutlich vortretend, dritter Zwichenraum an der stark lappig vorgezogenen Basis erhoben und fein granuliert, wenig erweitert; Nahtspitze klaffend mit kurzen, kaum aufgebogenen Mukronen. Flügeldecken ziemlich dicht, nicht allzukurz anliegend behaart, am Seitenrande vor der Mitte und an der Schulterecke oft ein hellerer kleiner Haarfleck. Unterseite und Beine anliegend und lang abstehend, grau behaart. Beine nicht sehr kräftig, die Schenkel oft mit weißlichem Haarringe vor der Spitze. Long. 11—15 mm. Samarkand, Krasnowodok (Faust). Turkestan, Aulie-Ata (Turan), Transkaspi (Eylandt).

L. diutinus Faust[2]), D. E. Z., 1883, 204.

---

[1]) Hieher auch **L. dolus** Faust aus Alai in Turkestan, 9·2 mm lang, von *L. tricolor* verschieden durch kleineren Kopf, kleinere Augen, längere Fühler, deren erstes Geißelglied nicht dicker ist als das zweite, ferner durch längeren Rüssel, weniger vorgezogene Augenlappen, kurz mukronierte Flügeldecken. Beschrieben nach einem Weibchen. Mir unbekannt geblieben. Vielleicht mit v. *Eylandti* identisch.

[2]) Hieher auch **L. Christophi** Faust. Long. 12 mm. Kaukasus; dem *L. imitator* sehr ähnlich, von ihm unterschieden durch längeren Rüssel und auffallend kurze Tibien, die nur halb so lang als die Schenkel sein sollen. Stirne gewölbt. Mir blieb diese Art unbekannt.

Flügeldecken oblong, selten hinter der Mitte erweitert, dann aber der Rüssel in beiden Geschlechtern kürzer, oder die ganze Oberseite viel länger, dichter, etwas fleckig behaart . . . . . 17.

17. Oberseite im unbestäubten Zustande dicht, lang, anliegend, etwas fleckig, gelblich grau behaart. Flügeldecken viel breiter als der Halsschild, geradlinig nach hinten erweitert, mäßig gewölbt, ein gemeinschaftlicher, nach vorne schwach konkaver Nahtfleck hinter der Mitte dunkler, kurz behaart. Rüssel zylindrisch, fast $1^1/_2$ mal so lang als der Halsschild, schenkeldick, deutlich gebogen, bis zur Spitze äußerst dicht anliegend und abstehend behaart, die grobe, dichte Punktierung unter der Behaarung kaum sichtbar. Augen schmal, schwach keilförmig, flach. Stirne kaum eingedrückt, Augenlappen schwach, gerundet vortretend, Halsschild konisch, Seiten nach vorne fast geradlinig verengt, hinter der Spitze schwach eingeschnürt, mit ziemlich scharf abgegrenzter, dicht behaarter Seitenbinde und zwei weniger dichten Mittelbinden. Auf dem der Länge nach flach gewölbten Rücken dicht grob punktuliert, die Punkte tief, gut isoliert, mit flach vertiefter durchgehender Mittellinie, die im Grunde vorne auch fein gekielt sein kann. Flügeldecken mit deutlichen, tiefen Basaleindrücken, durch welche die Schulterbeule und die Basis des dritten Streifenintervalls stark emporgehoben werden, während der gerundet vorgezogene Basalrand der einzelnen Decken im Ganzen wenig über das Niveau des Halsschildrandes aufgebogen ist; die Punkte der kräftigen Punktstreifen an der Basis und am Seitenrande stärker vertieft. Die Nahtspitze klaffend mit kurzen, nicht aufgebogenen Mukronen. Beine schlank, sowie die Unterseite dicht anliegend und lang abstehend, weißgrau behaart, ohne Kahlpunkte. Long. 8—10 mm. Kopet Dagh, (Ahnger, Reitter).

L. pubirostris Petri, W. E. Z. 1904, 65.

Oberseite feiner, kürzer und weniger dicht behaart, Flügeldecken des ♂ nach hinten nicht oder kaum bemerkbar, beim ♀ deutlich erweitert. Rüssel des ♂ wie bei *L. diutinus*, wenig gebogen, grob runzlig punktiert, fast $1^1/_2$-mal länger als der Halsschild, kaum dicker als die Schenkelkeule, Fühlerinsertion in der Mitte, beim ♀ nicht ganz doppelt so lang als der Halsschild, Punktierung und Form wie bei *L. diutinus*, Fühlerinsertion aber näher der Mitte. Im Uebrigen dem *L. diutinus* ähnlich. Long. 9—14 mm. Turkestan, Aulie, Samarkand, Alai (Reitter, Koltze, meine Sammlung).

L. hirticollis Menetr. Faust, Horae, 1886, 149.

Oberseite fein und kurz behaart, Flügeldecken nach hinten in beiden Geschlechtern nicht erweitert, zuweilen etwas dichter fleckig behaart, dann aber der Rüssel des ♂ dünner als die Vorderschenkel, kaum von Halsschildlänge und fast vollkommen gerade, beim ♀ kaum $1^1/_2$mal länger als der Halsschild und vor der Fühlereinlenkung nicht verjüngt. . . . . 18.

18. Rüssel beim ♀ kaum länger als der Halsschild, Rückenlinie der Flügeldecken (von der Seite gesehen) vor der Spitze schwach abwärts gewölbt, bis zur äußersten Spitze fast gerade. Dem Folgenden sonst sehr ähnlich, aber fast gleich breit, indem das Halsschild fast die Breite der Flügeldecken besitzt, gestreckter und mit sehr kurzer, aber etwas warzenförmig abgesetzten Flügeldeckenspitzen.

Rüssel schwach gebogen, viel dünner als der Vorderschenkel, von Halsschildlänge (♂), dicht, fein punktiert, glänzend, mit einigen eingestreuten

größeren Punkten, ungekielt, Fühlerinsertion in der Mitte. Stirne wenig breiter als der Rüssel in der Mitte, mit undeutlichem Stirngrübchen, gegen die Rüsselbasis sanft eingesenkt. Augen flach länglich oval. Fühler ziemlich kräftig, Geißelglied 1 kaum länger als dick, 2. länger, wenig schmäler, die folgenden etwa so lang als breit, die beiden letzten etwas quer. Halsschild breiter als lang, schwach konisch nach vorne verengt, hinter dem Vorderrande schwach eingeschnürt, mit schwachen gerundeten Augenlappen, flach gewölbt, etwas entfernt und gröber als bei *L. bidens* punktiert, die Zwischenräume dicht punktuliert, vor dem Schildchen vertieft, mit feiner, undeutlicher, etwas erhabener Mittellinie, an den Seiten mit weißer Haarbinde, am Hinterrande stark zweibuchtig, Flügeldecken wenig breiter als der Halsschild, zur Schulter gerundet erweitert, dann parallel, zur Spitze gerundet verengt, Nahtspitze wenig klaffend, kurz, etwas warzenförmig, horizontal, die Basis stark einzeln gerundet vortretend, Basaleindrücke kräftig, Schulterbeule und Basis des dritten Zwischenraumes etwas erhoben, Punktstreifen wenig vertieft, kräftig punktiert, an den Seiten stärker, an der Basis wenig vertieft, die Zwischenräume eben, äußerst fein punktuliert, glänzend. Vorderbeine kräftig, Schenkelkeule kräftig verdickt. Tarsen etwas erweitert. Flügeldecken fein und nicht sehr dicht, hie und da fleckig behaart, Abdomen nach hinten aufsteigend. Long. 11 mm. Ein ♀. Mardin (Reitter).

L. recto-dorsalis Petri, W. E. Z. 1904, 66.

Rüssel beim ♂ kaum, beim ♀ $1^1/_3$ mal länger als der Halsschild. Rückenlinie der Flügeldecken (von der Seite gesehen) zur Spitze herabgewölbt. Dem Vorigen sehr ähnlich. Flügeldecken dünn, gelbgrau fleckig behaart, Stirne eben mit kleinem Stirngrübchen, Halsschild zylindrisch, die Seiten gerundet, vor der Spitze geschweift verengt, matt, mit schwach abgesetzter Seitenbinde, vor dem Schildchen vertieft, mit abgekürzter feiner vertiefter Mittellinie. Flügeldecken wesentlich breiter im Verhältnis zum Halsschild als beim Vorigen, mit einfach in eine scharfe Spitze zusammenlaufendem Naht- und Seitenrand. Sonst wie der Vorige. Long. 9—14 mm. Sizilien. **L. bidens** Cap.[1]), Monogr., 488, 11.

Rüssel in beiden Geschlechtern länger, erstes Fühlerglied deutlich länger als das zweite . . . . . 19.

19. Mit *L. hirticollis* in der Halsschild- und Rüsselpunktierung übereinstimmend, von ihm durch Halsschildform, mehr gleichbreite Gestalt und die in beiden Geschlechtern parallelseitigen Flügeldecken verschieden. Rüssel schwach gebogen, zur Spitze nicht erweitert, mäßig glänzend, in beiden Geschlechtern grob punktiert, die Punkte isoliert und besonders beim ♀ etwas von einander getrennt, beim ♂ $1^1/_2$ mal länger als der Halsschild, an der Wurzel von Schenkeldicke, gegen die Spitze äußerst schwach verjüngt, Rücken bis zur Fühlerinsertion flach vertieft, beim ♀ nicht ganz doppelt so lang als der Halsschild, dünner als die Vorderschenkel. Stirne schwach eingedrückt. Halsschild viel breiter als lang, mehr zylindrisch mit gerundet zur Spitze verengten Seiten, gewölbt, Augenlappen stärker gerundet vortretend. Flügel-

[1]) *L. Cottyi* Desbr. soll sich von *L. bidens* durch schlankere Fühler, deren zwei erste Geißelglieder doppelt so lang als breit sind, und durch kleine, aber deutliche Denudationspunkte auf dem Abdomen unterscheiden.

decken wenig breiter als der Halsschild-Hinterrand, Basis einzeln gerundet mit tiefen Basaleindrücken, Schulterbeule und Basis des dritten Zwischenraumes erhoben, letzterer seitlich wenig erweitert; Zwischenräume der Punktstreifen äußerst fein und spärlich punktuliert, zuweilen etwas wellig uneben. Nahtspitze klaffend, Spitzen sehr kurz. Abdomen fleckig behaart. Turkmenien, Djebel Arab (Reitter). Long. 12—14 mm.

L. turanicus Reitter[1]), Verh. Naturf. Brünn 1888, 124.

Dem Vorigen sehr ähnlich, ausgezeichnet durch breitere, an *L. furcatus* erinnernde Gestalt, besonders aber durch die feinere und dichtere Punktierung des Halsschildes und Rüssels. Rüssel fein und ungleich, an der Basis und den Seiten etwas stärker und runzlig punktiert, der Rücken beim ♂ über der Fühlerinsertion mit flacher nach der Basis zu abgekürzter Rinne, Halsschild besonders beim ♀ bedeutend breiter als lang, an den Seiten stark gerundet, vor der Mitte zur Spitze stark, geschweift verengt, hinter dem Vorderrande eingeschnürt, beim ♂ vor der Basis, beim ♀ in der Mitte am breitesten, dicht, fein punktiert, die Zwischenräume der Punkte dicht punktuliert, matt, die Mittellinie unpunktiert, schwach vertieft. Die parallelen Flügeldecken wie beim Vorigen, aber die Basis des dritten Zwischenraumes nicht allein beulig aufgetrieben, sondern auch seitlich stark erweitert. Taschkent (Reitter). Long. 15—16 mm.

L. desertorum Gebler, Ledeb. R. II/III. 170, 4.

Dem *L. desertorum* sehr ähnlich, aber kleiner, schmäler, auf den Flügeldecken dichter behaart, Rüssel, des ♀ wenigstens, verhältnismäßig nicht länger als der des ♀ von *L. desertorum*, ähnlich wie bei diesem, aber auf der Spitzenhälfte etwas feiner punktiert. Halsschild weniger stark quer und kaum etwas feiner punktiert; die Punktstreifen auf den Flügeldecken etwas gröber als bei *desertorum* punktiert, die Zwischenräume etwas gewölbter und schmäler. Da sowohl die beiden mir vorliegenden Exemplare des *L. desertorum* (Reitter'sche Sammlung), als auch das mir vorliegende ♀ des *L. fecundus* (meine Sammlung, von Herrn Koltze in Hamburg mir gütigst überlassen), von Herrn Faust determiniert sind und ich keine weiteren Unterschiede entdecken kann, so halte ich diese Art Herrn Fausts für eine Varietät des *desertorum*. Da ich jedoch das ♂ nicht gesehen habe, stelle ich sie vorläufig noch als selbstständige Art neben *L. desertorum*. Long. 12·5 mm. Alexandergebirge. **L. fecundus** Faust, D. E. Z., 1892, 61.

(Fortsetzung folgt.)

---

[1]) Hieher auch der mir unbekannte **L. Capiomonti** Faust aus Samarkand und Artscha. Long. 13·5 mm, mit *L. furcatus* Oliv verwandt, aber schmäler, Rüssel stärker gebogen und zur Spitze nicht erweitert, beim ♀ kürzer, Fühler und Beine länger, Flügeldecken feiner punktiert-gestreift, parallel, erstes Geißelglied der Fühler länger als das zweite; Vorderschenkel nur nach unten verdickt, oben gerade, Halsschild fast quadratisch, entfernt grob und dicht fein punktiert.

Revision der Helomyziden.

Von **P. Leander Czerny** in Kremsmünster, Oberösterreich.

I. Teil.

Zweck dieser Revision ist die Erweiterung der noch immer mustergiltigen Arbeit Loews »Über die europäischen *Helomyzidae* und die in Schlesien vorkommenden Arten derselben« (Z. Ent. Breslau, XIII. Jahrg. 1859[1]) durch Einbeziehung der außereuropäischen *Helomyziden*, die Ermittelung des richtigen Charakters dieser Familie der *Muscidae acalypterae* und der zu ihr gehörigen Gattungen und Arten durch Verwertung der seither in systematischer Hinsicht gemachten Entdeckungen, namentlich der Chaetotaxie, und die zumeist auf Prüfung der Typen beruhende Feststellung der Arten.

Loew nahm von den vielen von Macquart und Zetterstedt mit *Helomyza* Fll., *Heteromyza* Fll. und *Blepharoptera* Meq. zu einer Familie vereinigten Gattungen nur die drei genannten in seine Familie *Helomyzidae* auf. Von den von ihm ausgeschlossenen Gattungen nehmen aber einige noch immer nicht den richtigen Platz im Systeme ein. Zu diesen gehört vor allem die Gattung *Orygma* Mg. Loew vereinigte sie mit *Phycodroma* Stenh., *Coelopa* Mg. und *Oedoparea* Lw. zur Familie der *Phycodromiden*. Ihm folgte hinsichtlich der drei erstgenannten Hendel in seiner Revision der paläarktischen *Sciomyziden*.

Die Gattung *Orygma* ist bisher nur durch eine einzige Art, *luctuosum* Mg., vertreten. Auffallend an ihr ist die Gesichtsbildung:

[1]) Wie Osten-Sacken im »Verzeichnis der entomologischen Schriften von Hermann Loew« (Verh. Ges. Wien, B. XXXIV., S. 459) bemerkt, muß diese Loewsche Schrift, obgleich das Heft die Jahreszahl 1859 trägt, drei oder vier Jahre später erschienen sein, da die vorläufige Publikation Loews »Novae *Helomyzidarum* in Europa viventium species« in der Wiener ent. Monatschrift (nicht »Zeitung«) erst 1862 gedruckt wurde. Hagen dürfte den nicht ganz richtigen Titel und die Jahreszahl 1862 wahrscheinlich einer brieflichen Mitteilung entnommen haben (vergl. H. A. Hagens Bibl. Ent. Nr. 132). Da Loew in seiner Arbeit »Über die europ. *Helomyz.* etc.« auf Seite 4 den schon im April 1862 erschienenen I. Band seiner Monogr. of the Dipt. of North Amer. und in der Wiener ent. Monatschr. 1863, Nr. 2, S. 38 Anm. hinwiederum seine *Helomyziden*-Arbeit erwähnt, so muß das genannte Heft der Breslauer Zeitschrift in der Zeit vom April 1862 bis zum Erscheinen der Nr. 2 der Wien. ent. Monatschr. des Jahres 1863 veröffentlicht worden sein.

die Bogennaht endet hoch über dem Mundrande und hoch aufsteigende Backenränder begrenzen die tiefen Fühlergruben und den bis zum Mundrande reichenden, eine ziemlich breite Bogenleiste bildenden Clypeus. Diese Gesichtsbildung erinnert an gewisse *Oestriden*-Arten, besonders an *Gastrophilus nigricornis* Lw. und *lativentris* Lw. (vergl. Tab. V. Fig. 2 und 3 in Brauers Monogr. der *Oestriden*). Bei genauerer Untersuchung des Tieres entdeckte ich zu meiner größten Überraschung am Halterenstigma Hypopleuralborsten. *Orygma* gehört also zu den *Tachiniden* im Sinne Girschners[1]) und stellt die bis jetzt bekannte älteste Form des Tachinidenstammes dar. Während die Hypopleura bereits die für den Tachinidenstamm charakteristische Beborstung des Halterenstigmas besitzt und die Rückenplatten des Hinterleibes auf die Bauchseite breit herumgebogen sind, fehlen noch die Intraalar- und die Posthumeralborsten, ja sogar die bei Calypteren stets vorhandene Praesuturalborste. Die Sternopleura trägt nur eine Borste in der hintern Oberecke, die Diskoidalader beugt noch am Flügelrande zur dritten Längsader ab, das Thoraxschüppchen ist noch kürzer als das Flügelschüppchen und unbewimpert und die Quernaht des Rückenschildes noch unvollständig.

Die Gattung *Actora* Mg. zähle ich zu den *Dryomyziden*. Über die systematische Stellung der Gattungen *Phycodroma*, *Coelopa* und *Oedoparea*[2]) wage ich mich noch nicht auszusprechen, da ich zuvor eine nochmalige Prüfung des einschlägigen Materials für notwendig erachte. Die Gattung *Cyrtonotum*, für die Loew unnötigerweise den Namen *Diplocentra* eingeführt hat, gehört zu den *Drosophiliden*.

Die Gattung *Gymnomyza* Strobl (Mt. Ver. Steiermark 1893) muß auch von den *Helomyziden* ausgeschlossen werden. Diese Gattung läßt sich am füglichsten an *Neottiophilum* Frnfld. anreihen. Ich gebe hier eine genauere Charakteristik der Gattung, bemerke aber, daß nicht alle Merkmale Gattungsmerkmale sein müssen.

Kopf im Profil kaum höher als lang, Augen rund, Backen breit, etwa zwei Dritteln der Augenhöhe gleichkommend, unterer Backenrand gerade, Gesicht nur wenig zurückweichend, am Munde etwas vorgezogen. Hinterkopf oben flach, unten etwas gepolstert. Stirn

[1]) Girschner, Beitrag zur Systematik der Musciden, Berl. Ent. Zeitschr. B. XXXVIII. 1893. 297 ff. und Ein neues Musciden-System auf Grund der Thorakalbeborstung und der Segmentierung des Hinterleibes, Illustr. Wochenschrift für Entomologie, Neudamm 1896.

[2]) Die Loewsche Benennung muß beibehalten werden, da der Name *Heterostoma* (Rnd. 1856) schon für eine *Myriopoden*-Gattung vergeben ist und die Bezeichnung *Exochila* erst 1868 von Rondani gewählt wurde.

gleichbreit, die Lunula bedeckend, Orbiten wenig differenziert, nur an der lichtern Färbung kenntlich, bis zu den Wangen reichend. Drei Orbitalborsten, das vorderste Paar nahe an den Fühlern, nach vorn konvergent, die beiden hinteren Paare einander genähert, nach hinten und außen gerichtet; Postvertikalborsten sehr lang, nach hinten divergent; Vertikalborsten kürzer als die Postvertikalborsten, die innern konvergent, die äußern divergent. Clypeus kielförmig, mit einer feinen Furche, Fühlergruben groß, bis zum Mundrande reichend, unten kaum etwas verengt. Unter der ziemlich langen Vibrisse steht eine halb so lange Borste, sodann folgen am Backenrande zwei kleine und zuletzt eine größere Borste. Erstes Fühlerglied sehr kurz, zweites oben mit Börstchen und einer Endborste, drittes groß, rund, mit einer ziemlich kurzen, von der Wurzel etwas entfernt eingefügten, deutlich pubescenten, dreigliedrigen Borste, die beiden Wurzelglieder sehr kurz und wenig verdickt. Rüssel ziemlich dünn, auf der Unterseite hornig, Endlippen kurz, zurückgeschlagen (?). Thorax länger als breit, die Quernaht stark entwickelt, in der Mitte unterbrochen. Grundbeborstung sehr kurz, Dorsocentralborsten zwei hinten, die vordere kleiner, ein Paar Praeskutellar-, drei Supraalar-, eine Humeral-, eine Praesutural-, zwei Notopleural-, drei Sternopleural- und eine lange Prothorakalborste. Pleuren kahl. Schildchen nackt, nur am Rande mit einigen Härchen und mit vier Borsten, die hintern länger, konvergent. Beine mäßig lang; Vorderhüften vorn außen mit drei, unten mit zwei Borsten, Vorderschenkel oben und unten mit je einer Borstenreihe, Hinterschenkel kaum länger als der Hinterleib, oben auf dem Spitzendrittel mit 2--3 schwachen Borsten, unten vorn auf der Spitzenhälfte mit einer Reihe dichter Börstchen, Schienen ohne Praeapikalborsten, Mittelschienen innen mit einem mäßig langen Endsporne, Klauen und Pulvillen stark entwickelt. Flügel länger als der Hinterleib; erste Längsader auf der Flügelmitte mündend, der ganzen Länge nach behaart, Hilfsader getrennt, nahe am Hauptaste, zweite Längsader nahe an der Flügelspitze mündend, gerade, an der Mündung kaum etwas aufgebogen, dritte und vierte Längsader gerade, gegen die Mündung zu wenig hinabgebogen, parallel, fünfte bis zum Flügelrand gehend, sechste gegen den Rand zu sehr dünn, den Rand selbst nicht erreichend, kleine Querader der Mündung der Hilfsader gegenüber, letzter und vorletzter Abschnitt der vierten Längsader gleichlang, Randader ohne Borstenkamm und bis zur vierten Längsader reichend. Schüppchen deutlich. Hinterleib rückwärts etwas verschmälert, mit fünf vollständigen, gleichlangen Segmenten, Hinterrandborsten

kurz. Hypopyg sehr klein, nicht vorstehend. Hinterleib des Weibchens mit sieben Segmenten, das sechste halb so lang als das fünfte. Ende zweizipfelig.

Wie schon Mik in dieser Zeitung, Jahrg. XIII, 1894, S. 166, erwähnte, wird der Name *Gymnomyza* von Agassiz in seinem Nomenklator als ein schon von Fallén gebrauchter Gattungsname angeführt und zu den *Osciniden* gestellt. Fallén hat in seinem Spec. entom. 1810, pag. 19 in der 14. Familie *Micromyzides* die Gattung *Gymnomyza* aufgestellt und charakterisiert. Nach dem Prioritätsgesetze muß der Name *Gymnomyza* Strobl weichen und ich schlage hiefür den Namen ***Actenoptera*** vor.

Zu den *Helomyziden* gehört *Actenoptera* schon wegen der divergenten Postvertikalborsten nicht und zu den *Drgomyziden* kann sie wegen des Vorhandenseins der Vibrissen und des Fehlens der Praeapikalborsten nicht gestellt werden.

Actenoptera hilarella Ztt. (Dipt. Scand. VI. 2467) ist bisher nur im männlichen Geschlechte aus Norwegen und Steiermark (Strobl) bekannt geworden. Dr. Kertész fing ein Weibchen am 19. Juli 1897 in der Tatra.

Die Walkerschen außereuropäischen *Helomyziden*-Gattungen *Xarnuta* (P. Linn. Soc. London, 1857, 28), *Gauxania* (l. c. 1857, 130), *Amblada* (l. c. 1860, 144), *Seraca* (l. c. 1865, 117) und *Tendeba* (l. c. 1865, 117) gehören nicht zu den *Helomyziden*.

Auch die Gattung *Tauromyia* Giglio-Tos (Boll. Mus. Torino, VIII., 1893, Nr. 158, 8 und Ditt. del Mexico IV., 1895, 37 und Fig. 7 capo, 8 ala) gehört nach der Flügelabbildung nicht zu den *Helomyziden*.

Die von Bigot zu den *Helomyziden* gestellte Gattung *Elassogaster* (Dipt. de Madagascar in Soc. ent. Fr. 1859, 546) gehört, wie die Type in Paris bestätigt, zu den *Trypetiden* (vergl. Loew, Monogr. III. 27).

Die mir unbekannten Gattungen *Thyreophora* Mg. und *Centrophlebomyia* Hendel sollen nach Hendel divergente Postvertikalborsten haben (Zeitschr. f. Hym. und Dipt. 1903, 216); sie stehen deshalb meines Erachtens nicht einmal in Verwandtschaftsbeziehungen zu den *Helomyziden*.

Zu keiner der zu den *Helomyziden* zählenden Gattungen gehören folgende Arten:

Helomyza pantherina Wlk., List of the Spec. of Dipt. Ins. in the Coll. of the British Mus. P. IV., 1849, p. 1090, 1 ♂ = *Cyrtonotum*.

Helomyza suffusa Wlk., l. c. 1091. Das in der Sammlung vorhandene Exemplar ist eine *Sapromyza,* auf die die Beschreibung nicht paßt.

» *interiecta* Wlk., l. c. 1092. 1 ♀ = *Sapromyza.* 3 dc. hinter der Naht, 1 Paar a, 2 st.

» *quadrimaculata* Wlk., l. c. 1093. 1 ♂ = *Sapromyza.* 3 dc, 2 st.

fasciata Wlk., l. c. 1094. Fehlt in der Sammlung.

» *? lateralis* Wlk., l. c. 1095. 1 ♀ = *Clusia.*

rufifrons Wlk., Ins. Saund. P. IV. 1852, 404. Ein schlecht erhaltenes Exemplar = *Sapromyza.* 3 dc, 2 st.

pallida Wlk., l. c. 405. 1 ♀ = *Sapromyza.* 3 dc, 2 st.

angusta Wlk., l. c. 405. Fehlt in der Sammlung.

» *velutina* Wlk., l. c. 405. ♂ = *Sapromyza.* 3 dc, 1 st. und beborstet, Praeapikalborsten an den Vorder- und Hinterschienen klein, an den Mittelschienen sehr kräftig.

maura Wlk., l. c. 406. ♂ = *Sapromyza.* dc ?, 2 st.

Heteromyza robusta Wlk., l. c. 403. ♂ steckt in der Sammlung unter *Helomyza,* ist aber keine *Helomyzide.*

cinctipes Wlk., l. c. 404. ♀ ist keine *Helomyzide.*

Helomyza intereuns Wlk., P. Linn. Soc. Lond. I. 1857, 28. 1 ♀ = *Sapromyza.* 3 dc, 2 st, 1 Paar a.

» *exeuns* Wlk., l. c. 29. 1 ♂ ist das Männchen der vorhergehenden Art.

» *fuscicosta* Wlk., l. c. 129. ♀ = *Sapromyza.* 3 dc, 2 st, 1 Paar a.

Helomyza aequata Wlk., l. c. 130. ♀ = *Sapromyza.*

» *limbata* Wlk., l. c. 130. ♀ = *Sapromyza.* 3 dc, 2 st, 1 Paar a.

provicta Wlk., l. c. 130. ♀. 1 ♂ = *Sapromyza,* ähnlich der *intereuns.*

invicta Wlk., l. c. 130. ♀ = *Leucophenga.*

picipes Wlk., l. c. III. 1859, 109 ♀ = *Sapromyza.* 3 dc, 1 Paar a.

atripennis Wlk., l. c. 109. ♀ = *Sapromyza.* 3 dc, 2 st, 1 Paar a.

restituta Wlk., l. c. 109 ♀. Kopf fehlt. = *Sapromyza.* 2 dc, 2 st, 1 Paar a.

» *observans* Wlk., l. c. IV. 1860, 143. ♂ = *Sapromyza.* 3 dc, 2 st (die vordere kleiner), 1 Paar a.

Helomyza tripunctifera Wlk., l. c. 143. ♀ = *Sapromyza*. 3 dc, 2 st, 1 Paar a.

copiosa Wlk., l. c. 143. Fehlt in der Sammlung.

nivistriga Wlk., l. c. V. 1861, 246, ♀ eine *Trypetide*.

quadrifera Wlk., l. c. 246. ♀ eine *Tripetide; Ptilona?*

» *scutellaris* Wlk., l. c. 290 = *Sapromyza*. 3 dc, 2 st. 1 Paar a.

» *interventa* Wlk., l. c. VI. 1862, 11 ♀ = *Sapromyza*.

» 3 dc, 2 st (vordere kleiner), 1 Paar a.

» *meritoria* Wlk., l. c. VII. 1864, 218, ♀ eine *Tripetide*.

» *fissifera* Wlk., l. c. 219 ♀ = *Sapromyza*. 3 dc, 2 st (vordere kleiner), 1 Paar a.

optatura Wlk. ♀, l. c. VIII. 1865. In der Sammlung steckt entsprechend der Beschreibung ein ♂, das zum ♀ der *quadrifera* gehört.

Wenn Walker bei *quadrifera* (♀) sagt: »hind half of the abdomen black, lanceolate towards the tip: the black hue extending most on each side«, so kommt dabei die Legeröhre in Betracht. Die ersten drei Ringe des Hinterleibes sind gelb, der vierte ist an den Seiten schwarz, der fünfte Ring und die Legeröhre sind ganz schwarz. Bei *optatura* (♂) sagt Walker: »abdomen elliptical . . . . a black spot on each side near the tip, which is black». Es ist der vierte Ring an den Seiten und der fünfte ganz schwarz. Siehe auch Osten-Sacken, Enumeration of the Diptera of the Malay Archipelago in Ann. del Mus. Civ. di St. Nät. di Gen. Vol. XVI. 1881, 459 und Vol. XVIII. 1882, 19. Wenn die an letztem Orte angegebene Synonymie richtig ist, dann hat *Themara ampla* Dol. die Priorität. Die Doleschallsche *Themara ampla* ist aber nicht zu verwechseln mit *Themara ampla* Wlk. (Journ. Proc. Linn. Soc. 1856, I. 33), die mit *Themara maculipennis* Westw. (Cabin. Or. Entom. p. 38) identisch ist. Siehe auch Kertész in Termész. Füzetek 1901: *Ptilona? quadrifera* Wlk.

Helomyza ortaloides Wlk., l. c. 116 ♂ = *Trypetide*.

» *stelliplena* Wlk., l. c. 117. ♂ = (Kopf fehlt) *Leucophenga*.

» *lata* Wlk., Trans. Ent. Soc. London, N. Ser. IV. 1857, 219 = *Spilogaster?* dc auch 2 vor der Naht, 3. und 4. Längsader etwas konvergent, Hinterschienen auf der dem Körper abgewandten Seite innen mit einer Reihe von ungefähr vier ziemlich starken Borsten. Die übrige Beborstung läßt sich leider nicht angeben.

Helomyza robusta Wlk. ♀ l. c. 220. In der Sammlung stecken zwei Exemplare auf einer Nadel mit der Ortsangabe N. S. W., die gar nicht hieher gehören. Beide Exemplare sind ganz umsponnen und ohne Köpfe; sie dürften *Anthomyiden* sein. Als Type muß das unter *Helomyza marginalis* steckende Exemplar angesehen werden, das aber ein ♂ ist. Auf dieses paßt die Beschreibung von *robusta* samt der Ortsangabe »Valley of the Amazon«. Es stellt eine *Sapromyza* dar. 2 dc, 1 Paar a, 2 st.

» *marginalis* Wlk. ♀, l. c. 220. Die Type muß als nicht vorhanden angenommen werden. Siehe die vorhergehende Art.

» *bipunctata* Wlk., l. c. V. 1860, 319 = *Sapromyza?*

» *Veneris* Bigot, Mission scientifique du Cap Horn, Tom. VI. 1888, Dv. 34. 3 ♀ in Paris = *Spilogaster*. — Stirnstrieme vorn rotgelb, hinten schwarzbraun, in gewisser Richtung etwas graulich schimmernd, Orbiten vorn erweitert, schwarz, in gewisser Richtung grau schimmernd, ebenso das Ocellendreieck. Hinterkopf oben schwarz, unten rotgelb. Gesicht, Wangen und Backen rotgelb. Mund ziemlich stark vorgezogen, Backen breit. Fühler wenig kürzer als das Gesicht, erstes Glied dunkelrotgelb, zweites und und drittes schwarz, Borste bei stärkerer Vergrößerung nur pubescent, an der Basis etwas verdickt. Stirn mit Kreuzborsten. Rüssel und Taster schwarz. Thorax rotgelb, hinter der Quernaht etwas schwärzlich, mit einer tiefschwarzen, nach hinten etwas erweiterten Mittelstrieme und vorne abgekürzten schwärzlichen Seitenstriemen. Vier Dorsocentralborsten hinter der Naht, zwei kontinuierliche Reihen Akrostichalbörstchen, das Paar vor dem Schildchen länger, eine Praesutural, eine Praealarborste (halb so lang als die Supraalarborste) und 1 : 1 Sternopleuralborsten (darüber noch eine kleine). Schildchen rotgelb. Beine: alle Hüften schwarz, Schenkel und Schienen eigentlich rotgelb, aber so stark gebräunt, daß nur an den Schienen die Grundfarbe durchscheint, alle Tarsen schwarz; Mittelschienen hinten mit zwei Borsten, Hinterschienen auf der dem Körper abgewandten Seite innen mit 2 (3), außen mit zwei und hinten mit einer Borste; Klauen und Pulvillen mäßig groß. Flügel mit gelblichbrauner Trübung, ohne Randdorn, dritte und vierte Längsader etwas divergent,

hintere Querader senkrecht, wenig geschwungen, der letzte Abschnitt der vierten Längsader zweimal so lang als der vorletzte. Schüppchen rotgelb, mit gelblichen Wimpern, Schwinger rotgelb. Hinterleib tiefschwarz, auch der Bauch, Beborstung kurz, vom dritten Ringe an Diskal- und Marginalborsten, am zweiten Ringe nur Marginalborsten. Länge 7 mm. — Baie orange.

Leria rufifrons Big., l. c. Dv. 35, 2 ♀ in Paris. Diese Art gehört zur Gattung *Actora*. Stirn rotgelb, Orbiten nach vorn verschmälert, mit zwei Orbitalborsten, die hintere rückwärts, die vordere auswärts gerichtet. Backen breit, feinhaarig, keine Vibrisse, Praelabrum vorstehend. Fühler rotgelb, drittes Glied etwas gebräunt, rund, Borste an der Wurzel verdickt, nackt. Thorax blaßrotgelb, 1+3 Dorsocentral-, ein Paar Praeskutellar-, drei Supraalar-, eine Humeral-, zwei Notopleural-, eine Prothorakal- und 2 (3) Sternopleuralborsten. Die kleinen Borsten des Thoraxrückens stehen auf kleinen braunen Punkten. Sternopleura beborstet. Schildchen am Rande beborstet. Randader mit kurzen Borsten, kleine Querader vor der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader parallel, sechste bis zum Rande reichend. Tarsen breit gedrückt. Hinterleib rotgelb, etwas gebräunt, zweiter Ring sehr lang.

Anmerkung. Unter *Actora rufina* Big., die aber keine *Actora* ist, findet sich in der Typen-Sammlung in Paris ein Exemplar (Nr. 2990), das ich für das Männchen der *Actora (Leria) rufifrons* halte. Die rotgelbe Grundfarbe erscheint stark gebräunt, das Hypopyg ist klein und die Beine sind überall fein langhaarig.

Leria picticornis Big., l. c. Dv. 35. Viele Exemplare in Paris, deren natürliche Farbe aber durch die Aufbewahrung in Alkohol verloren gegangen ist. Diese Art gehört zu den *Drosophiliden*, läßt sich aber in keiner der bisher bekannten Gattungen unterbringen.

Ich gründe für sie eine neue Gattung, die ich mit Rücksicht auf die auswärts gebogenen Orbitalborsten ***Blaesochaetophora*** nenne. — Kopf im Profil etwas höher als lang, Augen senkrechtoval, Backen ziemlich schmal, Gesicht wenig zurückweichend, gerade, Hinterkopf ziemlich flach. Stirn breit, die Hälfte der Kopfbreite einnehmend, gleich breit. Im Stirndrittel zwei nahe beieinanderstehende, auswärts gerichtete Orbitalborsten, von denen die vordere fast liegend, die hintere mehr aufrecht ist. Ocellarborsten nach vorn divergent, Postvertikalborsten gekreuzt, aufrecht. Gesichtsleiste breit und flach gekielt, Fühlergruben seicht. Praelabrum deutlich vorragend; eine Vibrisse und kleine

Borsten am Backenrande. Fühler kurz, drittes Glied rund, mit pubescenter Borste, zweites Glied mit einer kurzen Borste auf dem Oberrande. Rüssel mit zurückgeschlagenen Endlippen. Beborstung des Thorax: 1+3 Dorsocentralborsten, ein Paar Praeskutellarborsten, drei Supraalar-, eine Humeral-, eine Praesutural-, zwei Notopleural-, eine lange Prothorakal-, eine kleine Stigma- und drei Sternopleuralborsten, von denen die zwei hintern nahe bei einander stehen und die letzte etwas tiefer ist. Schildchen mit vier Borsten, die seitlichen bedeutend länger, die hintern gekreuzt. — Erste Längsader im Wurzeldrittel mündend, Hilfsader nur an der Wurzel auf einer kurzen Strecke getrennt, zweite Längsader nahe an der Spitze mündend, an der Mündung etwas aufgebogen, dritte und vierte parallel, an der Mündung etwas divergent, sechste den Flügelrand nicht ganz erreichend, Randader hinter der Wurzelquerader und vor der ersten Längsader abgebrochen, mit ansehnlichen, die Wimpern überragenden Borsten. Nur an den Vorderschienen eine kleine, feine Praeapikalborste, Mittelschienen außen mit einer Borstenreihe. Hinterleib mit fünf vollständigen Segmenten, Hypopyg ziemlich klein, Trennungsnaht horizontal. Die beiden Endlamellen beim Weibchen hornig, aufwärts gekrümmt.

Helomyza circumfusa Wied. ♂, Außereurop. zweifl. Ins. 1830, II. 588. Type in Kopenhagen, außerdem noch ein dazugehöriges ♀. Ist eine *Sapromyza*. 3 dc, 2 st. Auf den vier letzten Segmenten keine schwärzlichen Binden, sondern Flecke auf der Mitte, die allerdings auf dem vierten und fünften Segmente breit, auf dem dritten aber nur linienartig sind.

Heteromyza orientalis Mcq. ♂, Mem. Soc. Lille, Vol. II. part. 3, 1842, p. 419. — Die Type in Paris stellt wohl eine *Oedoparea* dar. Zwei nach vorn und außen geneigte Orbitalborsten da, wo die Orbiten schmäler werden (bei *buccata* 3). Die Fühlerborste scheint pubescent zu sein. Keine Vibrisse. Backen sehr breit, Praelabrum sichtbar. Die Humeralborste klein und sehr fein, von Dorsocentralborsten nur zwei hinter der Naht deutlich. Praeapikalborsten deutlich. Sporne der Mittelschienen gekrümmt, alle Beine ziemlich dicht und lang behaart, Schenkel verdickt. Costa ohne Borsten, sechste Längsader bis zum Flügelrande reichend. Thoraxrücken gelblichgrau mit roten Schultern.

Heteromyza rufipes Mcq. ♂, l. c. p. 420. Die Type in Paris ist schlecht erhalten; ist jedenfalls keine *Heteromyza*, sondern wahrscheinlich eine *Oedoparea*.

Heteromyza fusca Meq. ♀, l. c. p. 420 und Tab. 25, Fig. 12 (nicht 9). Die Type ist so schlecht erhalten, daß das Tier mit Sicherheit nicht mehr zu erkennen ist. Nach der Flügelabbildung ist es jedenfalls keine *Heteromyza*.

Heteromyza apicalis Schin., Novara-Dipt., 1868, S. 232, ist keine *Helomyxide*, doch kann ich mich über ihre systematische Stellung nicht bestimmt aussprechen, da meine Notizen zu dürftig sind.

Helomyza immaculata v. Ros., K. B. Württemb. landw. Ver. 1840, S. 61, ist *Psila fimetaria* L.

» *fuscimana* v. Ros. l. c. ist *Sciomyza ventralis* Fll.

Heteromyza opomyzina Ztt. ♀, Dipt. Scand. XII. 4793. Ein Exemplar dieser Art fand ich in Lund in der Sammlung der Ins. Lapp. Diese Art stellt eine neue Gattung dar, die ich nur in der Nähe von *Actora* unterzubringen weiß. Ich wähle für diese neue Gattung den Namen ***Eurygnathomyia*** (εὐρύς breit, γνάθος Backe).

Kopf im Profil viel höher als lang, Augen ziemlich rund, Backen sehr breit, von Augenhöhe, Hinterkopf flach. Stirn breit, die Hälfte der Kopfbreite einnehmend, vorn verschmälert, die Lunula ganz bedeckend, vorn kurz beborstet. Orbiten nicht deutlich unterschieden, hinten breit, nach vorn stark verschmälert. Zwei auswärts gerichtete Orbitalborsten auf dem obern Teile, Ocellarborsten nach vorn divergent, Postvertikalborsten klein, divergent (?), innere und äußere Vertikalborsten vorhanden. Quernaht des Thoraxrückens breit unterbrochen. Beborstung des Thorax: 2+4 Dorsocentral-, drei Supraalar-, ein Paar Praeskutellar-, eine Humeral-, eine Praesutural-, zwei Notopleural-, eine Prothorakal-, vier Sternopleural- und vier gleichlange Skutellarborsten, die apikalen gekreuzt. Flügel so lang als der Leib: erste Längsader doppelt, Hauptast auf der Flügelmitte mündend, die Hilfsader sehr nahe am Hauptaste, zweite Längsader an der Mündung etwas aufgebogen, dritte und vierte parallel, beide an der Mündung etwas aufgebogen, sechste den Flügelrand fast vollständig erreichend, kleine Querader der Mündung des Hauptastes gegenüber, Randader unter den Wimpern mit Borsten, die aber nicht länger sind als die Wimpern. Schüppchen deutlich. Alle Schienen mit zwei Praeapikalborsten, von denen die hintern kürzer sind, Hinterschenkel auf dem Spitzendrittel vorn oben mit einer längern Borste. Hinterleib des Weibchens mit sieben Segmenten, von denen die beiden ersten gleichlang, die folgenden zwei auch gleichlang, aber kürzer als die vorher-

gehenden sind, das fünfte so lang wie das zweite, das sechste so lang wie das vierte und das siebente (Legeröhre) so lang wie das sechste ist. Die Legeröhre ist hornig und unten ausgehöhlt.

Zur Zetterstedtschen Beschreibung füge ich noch hinzu, daß der Metatarsus der Vorderbeine auf der Innenseite am Ende einen langen, dicken, schwarzen Dorn besitzt, die Pleuren und das Schildchen kahl sind und die Legeröhre glänzend schwarz ist.

Die *Helomyziden* gehören zu jener Gruppenreihe der *Akalypteren*, die konvergente oder gekreuzte Postvertikalborsten aufweist. Durch das gleichzeitige Vorkommen von Vibrissen und einer in ihrem ganzen Verlaufe vom Hauptaste der ersten Längsader getrennten Hilfsader unterscheiden sie sich von allen anderen Gruppen dieser Reihe.

Nach der An- oder Abwesenheit einer Prothorakalborste zerfallen sie in zwei Untergruppen:

I. Prothorakalborste fehlend: *Helomyzinae*.

II. Prothorakalborste vorhanden: *Leriinae*.

Die *Helomyziden* gehören größtenteils der palaearktischen und nearktischen Region an. Sie lieben schattige, feuchte Orte und steigen bis in die Krummholzregion empor. Man trifft sie im Grase, auf der Unterseite von Blättern, auf faulenden animalischen[1]) und vegetabilischen Stoffen, an saftigen Holz-Schnittflächen, an Fenstern, im Spätsommer und Frühherbste oft in großer Zahl auf Pilzen; einige wurden auch in Höhlen getroffen[2]), wohin sie wohl durch die Exkremente der in denselben Schutz suchenden Flattertiere gelockt werden, manche jedoch wurden bisher ausschließlich in Höhlen gefunden, wie *Gymnomus troglodytes*, *Leria defessa*, *latens* und *specus*. Einige vertragen viel Kälte, so daß man sie noch im November und Dezember und schon wieder beim ersten Tauwetter im Jänner und Februar im Freien treffen kann. So fing ich selbst *Helomyza lurida* Mg. (= *univittata* v. Ros.) in größerer Zahl am 6. Jänner, *Leria caesia* Mg. am 6. November und 8. Jänner, *Leria modesta* Mg. am 3. Dezember, 18. Dezember und 7. Jänner.

Daten über die Verwandlung und Biologie der *Helomyziden* lieferte Brauer in den Denk. Ak. Wien, XLVII., 1883, S. 86. Ob

[1]) Dahl, Vergl. Unters. über die Lebensweise wirbelloser Aasfresser, SB. Ak. Berlin 1896.

[2]) Roeder, Ent. Nachr., Berlin, XVII. 1891, S. 346—347. — Bezzi, Rivista ital. di Speleologia, Bologna, I., fasc. II. 1903, S. 11 ff.

aber die Arten auch richtig bestimmt sind, ist nicht gewiß. Die von Dufour als *Leria serrata* L. ausgegebene Art ist der ganzen Beschreibung nach nicht die Linnésche *Musca serrata*, da Dufour ausdrücklich sagt: »Epistome n'ayant jamais dans nos individus qu'une seule soie longue de chaque côté . . . . corselet offrant quatre raies dorsales d'un gris obscur, dont les latérales interrompues . . . Ecusson d'un testacée pâle . . . cils de la côte fort petits«. Hier handelt es sich offenbar um eine *Tephrochlamys*, wahrscheinlich um *Tephr. flavipes* Ztt.

Ich gebe hier die Beschreibung einer *Helomyzidea*-Larve nach Brauer l. c. S. 39. »Larve amphipneustisch, walzig, nach vorn verdünnt, kegelig, hinten stumpf. Fühler auf langen, kegeligen Fortsätzen (Dufour nennt das eine gespaltene Lippe), zweigliedrig, vor dem Ende des Fortsatzes seitlich aufsitzend. Mundhaken groß und spitz, hakig. Kopfringe eingezogen, rundlich stumpf. Sechster bis letzter Ring (1. —7. Hinterleibsring) am Vorderrande seitlich schwielig erweitert, unten mit gedornten Kriechschwielen. Letzter Ring um das Stigmenfeld herum mit konischen Fortsätzen (2 oben, 2 jederseits, und 4 unten, oder 2 oben und 6 unten) und einem zweispitzigen Afterwulst. Vorderstigmen vorstehend, 8—15-fingerig. Hintere Stigmenplatten getrennt, kreisrund, mit 3- 4 von außen und oben nach innen und unten konvergierenden Stigmenspalten. — Bei einigen Gattungen fehlen die Fortsätze am letzten Ringe (Dufour). Larva pupigera oval, vorne abgeflacht, spatlförmig, mit zwei Längsfurchen und deutlicher Deckelnaht. Stigmen etwas, ja die hinteren oft stark *(Bl. serrata)* vorstehend. (Dufour, Laboulbène).«

I. Helomyzinae.

Kopf im Profil so hoch oder etwas höher als lang, Hinterkopf gepolstert, Cerebrale eben, mit einer weißschimmernden Doppelmakel und einem mehr oder weniger deutlichen, zumeist aus schwarzen Börstchen bestehenden Flecke auf dem untern Teile (Cerebralbörstchen), Stirn eben oder etwas gewölbt, geneigt oder steil, Gesicht senkrecht oder etwas zurückweichend, Gesichtsleiste (Clypeus) in der Regel über die Wangen und Backen mehr oder weniger vorragend, Mundrand nicht vorspringend. Augen nackt, gerundet oder senkrecht oval, einfärbig oder mit einer Querbinde *(H. nemorum* Mg.), Backen schmal bis sehr breit, Unterrand gerade, vorne abgerundet, bisweilen etwas eckig, mit 1—2 Vibrissen. Stirn breit, vorn etwas verengt, die Lunula bedeckend, kurz behaart. Die Scheitelplatten bilden ein mittleres

Ocellenfeld und schiefliegende, zugespitzte, bis zur Stirnmitte reichende Seitenfelder, die durch eine sehr schmale, in vielen Fällen kaum wahrnehmbare, an den Augenrändern sich hinziehende Chitinleiste mit den Wangenplatten verbunden sind. In der Spitze der Seitenfelder steht eine nach hinten und außen gerichtete Orbitalborste. Ocellenborsten nach vorn divergent, die inneren Vertikalborsten konvergent, die äußeren divergent, die Postvertikalborsten aufrecht und gekreuzt. Äste der Bogennaht divergent, parallel mit den Augenrändern verlaufend, die Wangen in die Backen übergehend, unter dem Stirnwinkel meist mit einem dunklen Flecke (Wangendreieck). Gesichtsleiste (Clypeus) mehr oder weniger flach gekielt, gegen den Mundrand zu verflacht und verbreitert, die beiderseitigen Doppelgruben seicht und nach unten durch den verbreiterten Clypeus verengt. Fulcrum zurückziehbar, unter dem bogenförmigen Mundrande als sogenanntes Praelabrum vorragend, Rüssel weich, oben und unten hornig, Endlippen zurückgeschlagen. Taster dick-fadenförmig, zusammengedrückt, etwas kürzer als das Fulcrum, unten mit schwachen Borsten besetzt. Fühler mit sehr kurzen Wurzelgliedern, zweites Glied oben mit einer Borste, drittes Glied kurz oder länglich oval, mit einer dreigliedrigen, nahe an der Basis eingefügten, fast nackten bis langgefiederten Borste von mäßiger Länge.

Thorax länger als breit, Quernaht des Rückenschildes schief nach vorn bis zu den Dorsocentralborsten reichend. Grundbeborstung des Rückens gleichmäßig kurz. Makrochaeten: eine Humeralborste nur bei der Gattung *Allophyla*, eine Praesutural-, zwei Notopleural-, 1+4 Dorsocentral-, drei Supraalarborsten. Mesopleura kahl oder behaart, eine Sternopleuralborste in der Nähe der hintern Oberecke, keine Prothorakalborste.

Schildchen in der Regel so lang als an der Basis breit und hinten etwas zugespitzt, flach, nackt oder ganz oder zum Teil behaart, stets mit vier Borsten.

Beine ziemlich kräftig, die Schenkel bisweilen stark verdickt, Schienen mit deutlichen Praeapikalborsten, Mittelschienen innen mit Endspornen, Klauen und Pulvillen mäßig oder stark entwickelt.

Flügel viel länger als der Hinterleib, Flügellappen (lobus alaris) und Alula deutlich, die hintere Basalzelle und die Analzelle mäßig lang, die Analzelle bauchig begrenzt. Erste Längsader doppelt, der Hauptast vor der Flügelmitte und von der Hilfsader etwas entfernt mündend, dritte und vierte Längsader parallel oder konvergent, sechste nicht bis zum Rande reichend, die Axillarader durch eine Falte ersetzt,

kleine Querader gegenüber der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader oder etwas hinter derselben, Costa vor der Hilfsader geknickt, beborstet, bis zur vierten Längsader reichend. Schüppchenband (frenum squamulare) nach außen etwas erweitert, die Randwimpern mit der Erweiterung nach dem Schüppchenwinkel hin an Länge zunehmend, Flügelschüppchen deutlich, mit ziemlich dichten und verhältnismäßig langen Wimpern.[1])

Hinterleib des ♂ walzenförmig, von oben zusammengedrückt, je nach der Größe des Hypopygs nach hinten zu verschmälert oder erweitert, mit fünf vollständigen Segmenten (Rücken- und Bauchplatten sichtbar), Hypopyg (Rückenplatten des sechsten und siebenten Segmentes) mäßig bis sehr groß, ausnahmsweise ungewöhnlich klein (*femoralis* Lw.), Einschnitt schräg, bisweilen die dem ersten Segmente des Hypopygs (6. Rückenplatte) entsprechende Bauchplatte zum Teil sichtbar, aus der Spalte des letzten Segmentes zwei griffelartige behaarte Organe (cerci) hervorragend. Das zweite Hinterleibssegment ist immer am längsten, die folgenden sind entweder untereinander gleich oder von abnehmender Länge. Vom zweiten Segmente an an den Hinterrändern Makrochaeten.

Hinterleib des ♀ mit sieben vollständigen Segmenten, die Ausbildung des siebenten für gewisse Arten charakteristisch, die übrigen Segmente eingezogen und nur die beiden griffelartigen Organe hervorragend.

Die Körperfärbung erleidet bei den meisten Arten mit der Zeit derartige Veränderungen, daß man ohne Berücksichtigung der plastischen Merkmale Stücke derselben Art leicht für verschiedene Arten zu halten geneigt ist. Die nur den Männchen vieler Arten eigentümliche abstehende Behaarung an den Schienen und Metatarsen der Mittelbeine liegt oft an und scheint leicht verloren zu gehen.

Übersicht der Gattungen.

1. Humeralborste fehlend: . *Helomyza* Fll.
2. » vorhanden: *Allophyla* Lw.

I. Gen. **Helomyza** Fll.

1820 *Helomyza*, Fallén, Dipt. Suec., *Heteromyx*. 3.
1830 » p. p. Meigen, System. Beschr. VI. 47.
1830 *Suillia*, p. p. Robineau-Desvoidy, Myod. 642.

[1]) Girschner, Über die Postalar-Membran (Schüppchen) der Dipteren, Ill. Wochenschr. f. Ent., Neudamm, 1897.

1835 *Helomyza*, Macquart, Hist. Nat. Dipt. II. 410.
1838 » p. p. Zetterstedt, Ins. Lapp. 764.
1842 » p. p. » Dipt. Scand. I. 72.
1847 » p. p. » Dipt. Scand. VI. 2430.
(1859) » Loew in: Z. Ent. Breslau XIII. 17.
1864 » Schiner, F. A. II. 23.
1867 » Rondani in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 1867, 116.

Analytische Übersicht der Arten.

1. Mesopleura behaart, wenigstens vor der Mesopleuralnaht einige Härchen . . . . . 2.
Mesopleura ganz kahl[1]) . . . . . 13.
2. Fühlerborste pubeszent (behaart) . . . . . 3.
Fühlerborste deutlich gefiedert . . . . . 8.
3. Fühlerborste kurz pubeszent[2]) . . . . . 4.
Fühlerborste lang pubeszent[3]) . . . . . 7.
4. Außer der Säumung der Queradern und der etwaigen Säumung der Enden der Längsadern keine dunklen Flecke 5.
Außer der Säumung der Queradern und der Enden der Längsadern wenigstens in der ersten Hinterrandzelle zwei dunkle Flecke . . . . . 6.
5. Schildchen nur auf den Seiten behaart, Enden der Längsadern deutlich gesäumt . . . . . *apicalis* Lw.
Schildchen auf der ganzen Oberfläche behaart, Enden der Längsadern kaum mit der Spur einer dunklen Säumung *humilis* Mg.
6. Außer der Säumung der Queradern und der Enden der Längsadern vier dunkle Flecke, zwei davon in der ersten Hinterrandzelle . . . . . *distigma*[4]) v. d. Wulp.
Zahlreiche dunkle Flecke in den Zellen *polystigma*[4]) v. d. Wulp.

[1]) In dieser Abteilung führe ich auch die Arten an, von denen ich nicht weiß, ob die Mesopleura behaart oder kahl ist; die betreffenden Arten sind mit einem *) bezeichnet. Man wird beim Bestimmen immer auch die erste Abteilung zu Rate ziehen müssen.

[2]) Abbildung von *H. lurida* und noch kürzer.

[3]) Abbildung von *H. inornata*.

[4]) V. d. Wulp sagt in den Beschreibungen von *distigma* und *punctulata*: »Thoraxseiten mit einigen Borsten«; ob damit die Behaarung der Mesopleura gemeint ist? In der Beschreibung von *polystigma* steht zwar nichts von Borsten auf den Thoraxseiten, da aber v. d. Wulp sagt, daß diese Art der *distigma* nahestehe, so führe ich sie in dieser Abteilung an.

7. Enden der Längsadern nur mit einer sehr undeutlichen dunklen Trübung . . . . . *inornata* Lw.
Enden der Längsadern mit sehr deutlicher brauner Säumung *assimilis* Lw.
8. Auf der Gesichtsleiste über dem Mundrande, auf den Backen und am Scheitel schwarze und braune Flecke *punctulata* v. d. Wulp.
Höchstens auf den Backen ein brauner Fleck . . . . . 9.
9. Fühlerborste kurz gefiedert[1]) . . . . . *nemorum* Mg.
Fühlerborste lang gefiedert . . . . . 10.
10. Flügel mit einem großen dunklen Flecke vor der Spitze *variegata* Lw.
Flügel ohne solchen Fleck . . . . . 11.
11. Schildchen nicht auf der ganzen Oberfläche behaart *notata* Mg.
Schildchen auf der ganzen Oberfläche behaart . . . . . 12.
12. Fühlerborste mäßig lang gefiedert[2]), Längsadern ohne Säumung, Mittelschenkel des ♂ auf der Unterseite ohne längere Borsten . . . . . *longipennis* Lw.
Fühlerborste sehr lang gefiedert, Längsadern mit dunkler Säumung, Unterseite der Mittelschenkel des ♂ mit längeren Borsten . . . . . *tuberiperda* Rnd.
13. Fühlerborste lang oder mäßig lang gefiedert[3]) . . . . 14.
Fühlerborste kurz gefiedert oder pubeszent bis fast nackt . 26.
14. Am Scheitel schwarze Flecke . . . . . 15.
Am Scheitel keine schwarzen Flecke . . . . . 16.
15. Über dem Mundrande und auf den Backen schwarze oder braune Flecke . . . . . *picta* Wied.
Über dem Mundrande und auf den Backen keine schwarzen Flecke . . . . . **iniens* Giglio-Tos.
16. Große Art von mindestens 9 mm Länge, Unterseite der Mittelschenkel des ♂ mit zahlreichen dicken Borsten *gigantea* Mg.
Arten von weniger als 9 mm Länge . . . . . 17.
17. Unterseite der Mittelschenkel des ♂ mit 4–5 langen Borsten 18.
Unterseite der Mittelschenkel des ♂ ohne lange Borsten . 20.
18. Innenseite des Metatarsus der Mittelbeine des ♂ mit 2 Reihen längerer oder kürzerer Borsten . . . . . 19.

[1]) Abbildung von *H. nemorum*.

[2]) Abbildung von *H. notata*.

[3]) *H. iniens* Giglio-Tos und *vittata* Meq., von denen es in den Beschreibungen nur heißt, daß sie eine gefiederte Borste besitzen, führe ich in beiden Abteilungen an.

Innenseite des Metatarsus der Mittelbeine des ♂ ohne solche Borsten . . . . . *hispanica* Lw.

19. Die Borsten lang, Mittelschienen ohne langzottige Behaarung *setitarsis* sp. n.

Die Borsten kürzer und schwächer, Mittelschienen mit langzottiger Behaarung . . . . . *flagripes* sp. n.

20. Taster schwarz, Thorax (Rücken?) mit acht bräunlichen Striemen **vittata* Mcq.

Taster gelb, Thoraxrücken ungestriemt oder höchstens mit vier Striemen . . . . . 21.

21. Schildchen auf der ganzen Fläche behaart . . . . . 22.

Schildchen nur auf der Basalhälfte oder am Rande behaart oder ganz nackt . . . . . 23.

22. Augen ziemlich rund, Backen breit.

a) Behaarung der Mittelschienen mäßig lang, Cerebralbörstchen bräunlichgelb . . . . . *affinis* Mg.

b) Behaarung der Mittelschienen sehr lang, Cerebralbörstchen schwarz . . . . . *umbratica* Mg.

Augen groß, oval, Backen schmal . . . . . *latericia* Lw. *(? *5-punctata* Say*)*.

23. Schildchen auf der Basishälfte oder wenigstens am Rande behaart . . . . . 24.

Schildchen ganz nackt . . . . . 25.

24. Schildchen auf der Basalhälfte behaart, Thoraxrücken fein punktiert, Augen rund, Backen ziemlich breit . . . *plumata* Lw.

Schildchen am Rande mit einigen Härchen, Thoraxrücken unpunktiert, Augen oval, Backen schmal . . . . . *flava* Mg.

25. Beide Queradern gesäumt . . . . . *limbata* Thoms.

Nur die hintere Querader gesäumt . . . . *Stroblii* sp. n.

26. Fühlerborste kurz gefiedert[1]) . . . . . 27.

Fühlerborste lang[2]) oder kurz[3]) pubeszent bis fast nackt . . 31.

27. Flügel glashell, ohne Säumung der Adern . . **vittata* Mcq.

Flügel getrübt, mit Säumung der Quer- und Längsadern . . 28.

28. Die Säumung der hintern Querader erstreckt sich auf beide Seiten der vierten Längsader und bildet so ein auffallendes T förmiges Zeichen . . . . . **iniens* Giglio-Tos.

[1]) Abbildung von *H. nemorum*.

[2]) Abbildung von *H. inornata*.

[3]) Abbildung von *lurida* und noch kürzer.

Die Säumung der hintern Querader erstreckt sich nicht derart über die vierte Längsader . . . . . 29.

29. Auf der Mitte des drittletzten Abschnittes der vierten Längsader ein schwarzer Fleck . . . . . *bistrigata* Lw.
Auf der bezeichneten Stelle kein solcher Fleck . . . . 30.

30. Stirn wenigstens vorn glänzend, Schildchen nur auf den Seiten mit etlichen Härchen . . . . . *rufa* Fll.
Stirn ganz matt, Schildchen mit Ausnahme der Basismitte und der Spitze ganz behaart . . . . . *tigrina* Mg.

31. Fühlerborste lang pubeszent . . . . . 32.
Fühlerborste kurz pubeszent oder fast nackt . . . . . 40.

32. Enden der Längsadern von deutlicher Trübung umgeben, Metatarsus der Vorderbeine des ♂ auf der Oberseite mit langen schwarzen Haaren . . . . . *pilimana* Lw.
Enden der Längsadern von keiner Trübung umgeben, Metatarsus der Vorderbeine des ♂ ohne lange schwarze Haare . 33.

33. Beine ganz gelb, auch die Tarsen . . . . **flavitarsis*[1]) Rnd.
Tarsen gegen das Ende zu schwärzlich . . . . . 34.

34. Schildchen auf der ganzen Fläche behaart . . . . . 35.
Schildchen ganz kahl oder höchstens auf den Seiten mit einigen Härchen . . . . . 36.

35. Hypopyg verhältnismäßig sehr groß (?), letztes Hinterleibssegment des ♀ viel länger als das vorletzte und seitlich zusammengedrückt . . . . . *vaginata* Lw.
Hypopyg mäßig groß, letztes Hinterleibssegment des ♀ nicht länger als das vorletzte . . . . . *pallida* Fll.

36. Schildchen in einen kurzen Stachelfortsatz auslaufend *oxyphora* Mik.
Schildchen ohne Stachelfortsatz . . . . . 37.

37. Metatarsus der Vorderbeine des ♂ auf der Unterseite am Ende ohne Dorn, Schildchen ganz kahl, drittes Fühlerglied bei ausgefärbten Stücken auf der Spitzenhälfte deutlich gebräunt, letzter Hinterleibsring des ♀ viel länger als der vorletzte . . . . . *fuscicornis* Ztt.
Metatarsus der Vorderbeine des ♂ auf der Unterseite am Ende mit einem sehr kurzen oder einem längeren Dorne, Schildchen nackt oder mit einigen Härchen, drittes Fühlerglied zuweilen auf der Mitte des Oberrandes etwas ver-

[1]) Da aus der Beschreibung von *flavitarsis* Rnd. nicht zu ersehen ist, ob die Fühlerborste lang oder kurz pubeszent ist, führe ich diese Art in beiden Abteilungen an.

dunkelt, letzter Hinterleibsring des ♀ nicht länger als der vorletzte . . . . . 38.

38. Dorn des Metatarsus sehr klein, nur bei stärkerer Vergrößerung deutlicher, Schildchen nicht zugespitzt (s. Abbildung), mit wenigen sehr kleinen Härchen auf den Seiten *bicolor* Ztt.
Dorn deutlich, Schildchen etwas zugespitzt (Abbildung von *rufa*), ganz kahl . . . . . *Mikii* Pok.

39. Flügel ganz ungefleckt . . . . . 40.
Flügel wenigstens mit gesäumten Queradern . . . . . 42.

40. Hinterleib und die ganzen Tarsen schwarz **obscuriventris* Ztt.
Hinterleib braun, mit weißlichen Hinterrändern, Tarsen gelb 41.

41. Thorax mit weißlichen Striemen, Fühler braun, Hüften bräunlich . . . . . **chilensis* Mcq.
Thorax ohne weißliche Striemen, Fühler rotgelb, Hüften gelb **flavitarsis* Rnd.

42. Nur die Queradern gesäumt . . . . . *crinimana* nom. n.
Außer den Queradern auch die Enden der Längsadern gesäumt . . . . . 43.

43. Schildchen auf der ganzen Fläche behaart . . . *lurida* Mg.
Schildchen ganz kahl oder doch nur auf den Seiten sparsam behaart . . . . . 44.

44. Schildchen ganz nackt . . . . . 45.
Schildchen auf den Seiten behaart . . . . . 46.

45. Zwei Vibrissen jederseits, Metatarsus der Vorderbeine des ♂ auf der Oberseite mit langen schwarzen Haaren, alle Dorsocentralborsten auf größeren braunen Flecken . *ustulata* Mg.
Nur eine Vibrisse jederseits, Metatarsus der Vorderbeine des ♂ ohne Haare, nur das zweite Dorsocentralborstenpaar auf größeren braunen Flecken . . . . . *Oldenbergii* sp. n.

46. Hypopyg sehr groß, letztes Hinterleibssegment des ♀ sehr lang, seitlich zusammengedrückt, oben gekielt . *flavifrons* Ztt.
Hypopyg ungewöhnlich klein, ♀ unbekannt . . *femoralis* Lw.

1. **Helomyza apicalis** Lw. ♀.

1862 *Helomyza apicalis*, Loew in: Berlin. ent. Zeitschr. VI. 226, Cent. II. 86. ♀.

»Flava, venis transversis venarumque longitudinalium apicibus distincte fusco-limbatis, pleurarum dimidio superiore pilis aliquot minutis asperso, seta antennarum breviter pubescente.

Flava, opaca, colore thoracis et scutelli magis in latericium vergente. Frons laetius flava. Antennae subfulvae, articulo tertio ovato, seta breviter pubescente. Oculi maiusculi, subrotundi; genae mediocres; seta mystacina utrinque unica mediocris. Thoracis dorsum punctis minutissimis fuscis aspersum, punctis paulo maioribus subfuscis setarum intermediarum basin cingentibus. Scutellum praeter latera nudum. Pleurae subvittatae, in dimidio superiore pilos aliquot minutos gerentes. Margines segmentorum abdominalium singulorum postici nigricantes. Pedes lutescentes, femorum posticorum apice tibiarumque omnium basi subfuscis, tibiarum apice fusco, ultimis tarsorum articulis nigris. Alae hyalinae, ex cinereo subfuscae, venarum longitudinalium apicibus venisque transversis distincte fusco-limbatis, setulis costae mediocribus.«

Länge: 6·5 mm. — Vorkommen: Nordamerika (Columbia).

2. **Helomyza humilis** Mg. ♂♀.

1830 *Helomyza humilis*, Meigen, System. Beschr. VI. 59. 27, ♀.
(1859) » » Loew in: Z. Ent. Breslau XIII. 20. 1. ♂♀.

Kopf im Profil so hoch als lang, Augen rund, Backen breit, von halber Augenhöhe, Stirn geneigt, Gesichtsleiste über die Wangen und Backen vorragend. Stirnstrieme lehmgelb, Striemenäste rotgelb, zuweilen mehr oder weniger gebräunt. Augenränder, Ocellenfeld und Orbiten etwas weißlichgrau, Ocelleneinfassung und Insertionsstellen der Borsten aschgrau oder braun. Hinterkopf mehr oder weniger grau, Börstchen auf dem unteren Teile des Cerebrale (Cerebralbörstchen) schwarz. Gesicht und Backen gelblichweiß, Wangendreieck vorhanden; jederseits eine mäßig lange Vibrisse. Fühler rotgelb, drittes Glied oval, am Wurzelteile und am Rande, öfter auch ganz braun; Fühlerborste schwarz, die Wurzelglieder gelb, kurz pubeszent. Rüssel und Taster gelb. Thorax von ziegelrötlicher Grundfarbe, durch graue Bestäubung verdunkelt. Auf der Mitte des Rückens drei braune Striemen, von denen die mittlere vorn, die seitlichen hinten abgekürzt sind. Zwischen diesen Linien tritt die graue Färbung stärker auf. Seitlich von den Dorsocentralborsten hinter der Quernaht ist auch noch eine braune Linie bemerkbar. Die Börstchen des Rückens stehen auf äußerst kleinen braunen Pünktchen, die Makrochaeten auf größeren braunen Punkten. In der Schultergegend treten auch noch 2–3 braune Flecken auf. Bei Exemplaren, welche länger geflogen sind, nehmen alle diese Zeichnungen eine mehr zimmtbräunliche Färbung an und werden oft recht undeutlich« (Loew). Pleuren, besonders die Meso- und Sternopleura, und der Hinterrücken grau.

Meso- und Sternopleura behaart, einige Härchen auch auf der Pteropleura. Schildchen hinten etwas zugespitzt, mit Ausnahme einer Mittelstrieme und des Randes grau und mit Ausnahme der hellen Mittelstrieme überall behaart. Beine lehmgelblich bis rötlichgelb, Vorderhüften blaßgelb, an den Seiten bisweilen graulich, etwas weißlich schimmernd, Vorderschenkel in der Regel grau, Schienen mit brauner Spitze und mit mehr oder weniger deutlichen braunen Ringen an der Basis, Tarsenendglieder schwärzlich. Vorderhüften vorn seitlich auf der Mitte mit zwei, unten mit mehreren langen Borsten, Vorderschenkel oben mit einer Borstenreihe, unten mit langen, dicht stehenden schwarzen Haaren; Mittelhüften außen mit 2—3 stärkeren Borsten, Mittelschenkel unten nur hinten in der Nähe der Basis mit längeren Haaren, auf der Vorderseite mit einer Reihe kurzer Borsten, von denen die drei letzten gegen die Spitze zu länger und stärker sind und etwas tiefer stehen, Schienen der Mittelbeine auf der Innenseite mit ziemlich langen, Metatarsus auf der Hinterseite mit längeren abstehenden Haaren, unter den Endspornen der Mittelschienen einer durch Länge ausgezeichnet; Hüften der Hinterbeine außen mit einer Borste, Schenkel unten nur kurzhaarig, oben mit unregelmäßig gereihten Borsten. Flügel mit braungrauer, am Vorderrande stärker auftretender Trübung, Queradern schwärzlich gesäumt; dritte und vierte Längsader parallel, hintere Querader fast senkrecht und wenig geschwungen, kleine Querader gegenüber der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, letzter Abschnitt der vierten Längsader etwas länger als der vorletzte. Schüppchen weiß, mit weißen, nach innen zu schwarzen Wimpern; Schwinger weiß. Hinterleib ziegelrot, leicht graulich, nach hinten verschmälert, die einzelnen Segmente von abnehmender Länge, Hypopyg mäßig groß.

♀. Sechstes Hinterleibssegment halb so lang als das fünfte, siebentes doppelt so lang als das sechste.

Länge: 5—6 mm. Vorkommen:[1]) Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich, Italien.

Anmerkung. In Meigens Sammlung in Paris findet sich keine Type vor; in der Sammlung Winthems, von dem Meigen ein ♀ aus der Hamburger Gegend erhielt, befindet sich ein Pärchen auf einer Nadel und ein ♀ aus Marseille, ein ♀ ohne Angabe und ein ♀ mit der Bezeichnung »*humilis*« ohne weitere Angabe, die alle der gegebenen Beschreibung entsprechen.

[1]) Ich führe bei europäischen Arten nur jene Länder und Orte an, die ich selbst bei Prüfung der Arten in Erfahrung gebracht habe.

3. **Helomyza distigma** V. d. Wulp ♂♀.

1897 *Helomyza distigma*, Van der Wulp in: Biolog. Centr.-Amer., Dipt. II. 352 und Tab. IX. Fig. 5, wing.

Rufo-testaceous; antennae and legs rufous; two rounded spots in the first posterior cell, in addition to the other blackish markings on the wings.

♂. Head pale rufous; front much broader than the eyes; ocellar point shining brown, emitting two bristles, which are curved forwards; exterior to these are two other bristles[1]) and on each side of the vertex a pair of postvertical bristles[2]); face and cheeks broad; two weak vibrissae at the oral margin. Antennae rufous, short; 3. joint rounded; arista black, nearly bare; proboscis and palpi rufous. Thorax and scutellum testaceous; thoracic dorsum with numerous hair-points; pleurae with a brown stripe from the shoulders to beneath the base of the wings; the sides of the thorax with some bristles; scutellum with 4 bristles, one on each side and two at the hind margin; metanotum rufous. Abdomen greyish-brown, the anal segment globular and more rufous; the segments with some marginal and lateral bristles. Legs rufous, tips of the tibiae and the last three points of the tarsi blackish; hind tibiae with an indistinct brown ring near the base; femora rather robust, hairy beneath, the first and third pairs each with a row of bristles on the upperside; tibiae with a praeapical bristle. Halteres pale rufous. Wings greyish, with a row of short costal bristles, and with a blackish costal border, covering the mediastinal cell and from there extended to the tip of the wing, where it becomes narrower, to the end of the fourth vein; the cross-veins borderd with black; a spot on the fourth vein beyond the posterior cross-vein, a rounded dot between the 2. and 3. veins, just above the small cross-vein, and two similar dots between the 3. and 4. veins. Small cross-vein a little beyond the end of the first vein and beyond the middle of the discal cell; posterior cross-vein straight and slightly oblique.

♀. Differs from the male in having the abdomen pointed towards the apex, the arista shortly plumose, and the legs more slender and less hairy; the femora have a brown spot on the upperside near the tip, and the tibiae dark rings near the base; the markings of the wings are similar, only the blackish dot between the second and third veins is wanting. – Länge: 5—7 mm. – Vorkommen: Mexico.

[1]) Orbital- und äußere Vertikalborsten?

[2]) Postvertikal- und innere Vertikalborsten?

4. **Helomyza polystigma** V. d. Wulp ♀.

1897 *Helomyza polystigma*, Van der Wulp in: Biolog. Centr.-Amer., Dipt. II. 353 und Tab. IX. Fig. 6, wing.

»Testaceous; a blackish stripe on the pleurae; wings with a blackish border to the costa and to the cross-veins, and numerous spots in all the cells.

Allied to the preceding species but smaller and differing from it in the markings of the wings. Face, cheeks, and posterior portion of the front yellowish, with a white reflection; front posteriorly rufous with some brown points; frontal bristles as in *H. distigma*; a black spot on each side between the orbits and the root of the antennae. Antennae rufous; 3. joint rounded, blackish on the upperside; arista with very short hairs. Proboscis rufous (the palpi inconspicuous in the specimens examined). Thorax and scutellum brownish-testaceous, the shoulders yellowish, beneath them on the partly cinereous pleurae a blackish stripe; scutellum with 4 bristles. Abdomen brown, the segments with narrow black borders. Femora blackish; tibiae rufous, with black tips; first joint of the tarsi rufous, the following joints blackish; tibiae with a praeapical bristle. Halteres yellow. Wings greyish; a blackish border along the costa, round the tip, and on the cross-veins, and blackish spots of different sizes in all the cells; the costa with a row of short bristles; small cross-vein nearly under the end of the first vein and on the middle of the discal cell.«

Länge: 4·5 mm. — Vorkommen: Mexico.

5. **Helomyza inornata** Lw. ♂♀.

1862 *Helomyza inornata*, Loew in: Wien. ent. Monatschr. VI. 126.
(1859) » » » »: Z. Ent. Breslau XIII. 21. 2. ♂♀.

Diese Art unterscheidet sich von *H. humilis* in Folgendem: Die Stirnstrieme ist ganz rotgelb, bisweilen vorn etwas blasser, das Wangendreieck ist undeutlich oder es fehlt, die Fühler sind rotgelb, das dritte Glied nur selten etwas gebräunt, die Fühlerborste ist lang pubeszent. Der ziegelrote Thorax erscheint durch Bestäubung etwas lehmgelblich oder bräunlich und hat eine nicht immer deutliche Mittelstrieme. An den Schienen tritt die Bräunung nur an der Basis der Hinterschienen und an den Spitzen der Vorder- und Hinterschienen deutlich auf. Die Vorderschenkel sind nur wenig grau bestäubt und haben auf der Vorderseite eine graue Strieme. Die Enden der Längsadern zeigen die Spur einer Trübung. Letzter Hinter-

leibsring des ♀ seitlich etwas zusammengedrückt, so daß er oben etwas gekielt erscheint.

Länge: 5—6 mm. — Vorkommen: Schweden, Livland, Deutschland, Österreich, Italien.

6. **Helomyza assimilis** Lw. ♂.

1862 *Helomyza assimilis*, Loew in: Berlin. ent. Zeitschr. VI. 226, Cent. II. 87.

Flava, costa, venis transversis apicibusque venarum longitudinalium distincte fusco-limbatis, pleurarum dimidio superiore pilis nonnullis minutis asperso, seta antennarum pilosa.

Flava, opaca, colore thoracis et scutelli magis in latericium vergente. Frons laetius flava. Antennae subfulvae, articulo tertio ovato, seta pilis longioribus hirta. Oculi mediocres, subrotundi; genae mediocres; seta mystacina utrinque unica mediocris. Thoracis dorsum punctis minutissimis fuscis aspersum, punctis in quibus setae mediae positae sunt maioribus. Scutellum pilosum. Pleurae subvittatae, in dimidio superiore pilos nonnullos minutos gerentes. Margo segmentorum abdominalium singulorum posticus plerumque nigricans, media abdominis segmenta interdum tota nigricantia. Pedes lutescentes, tibiarum posteriorium annulo subbasali obsoletissimo omniumque apicibus subfuscis, ultimis tarsorum articulis nigris. Alae ex fusco cinereae, costa, venarum longitudinalium apicibus venisque transversis distincte fusco-limbatis, setulis costae mediocribus.«

Länge: 5 mm. — Vorkommen: Nordamerika (Hudson-Bai-Gegend).

Anmerkung. Nach Loew ist diese Art der *H. apicalis* sehr ähnlich, aber durch die lang pubeszente, fast kurz gefiederte Fühlerborste (und wohl auch durch das auf der ganzen Fläche behaarte Schildchen) sicher verschieden. Von *H. nemorum* soll sie sich nur durch die etwas kürzer behaarte Fühlerborste und die blassere Färbung des ganzen Körpers unterscheiden.

7. **Helomyza punctulata** v. d. Wulp ♂♀.

1897 *Helomyza punctulata*, v. d. Wulp in: Biol. Centr.-Amer., Dipt., II. 352 und Tab. IX. Fig. 4, wing.

»Testaceous; head and legs rufous; front and face with black dots; wings blackish at the costa and tip.

Front broader than the eyes, orange-rufous; face, cheeks, and occiput pale rufous; ocellar knob black; two black dots near the

vertex next the eyes and two smaller ones between the eyes and the root of the antennae; three similar points on the face, one in the middle and two on the sides of the oral margin, these latter bearing the vibrissae; the face with a narrow silvery-white lateral margin; on the occiput is a central black spot, on each side with a white border. Antennae rufous; third joint ovate; arista black distinctly plumose. Proboscis pale rufous; palpi black, at least at the tip. Thorax and scutellum reddish testaceous; thoracic dorsum with more or less distinct brown stripes; a blackish band from the shoulders to below the base of the wings; pleurae and metanotum pale rufous; thorax laterally with several bristles; scutellum with 4 bristles. Abdomen rufous, the segments with blackish hind borders and marginal bristles. Legs pale rufous, the tarsi towards the end and the tip of the hind femora blackish; femora and tibiae with weak bristles; halteres rufous. Wings with short spines along the costa; from the end of the first vein the costa has a blackish border, which becomes broader outwards and extends round the tip of the wing; the cross-veins are covered by blackish spots; venation as in the preceding species (sc. *H. iniens*).«

Länge: 5 mm. — Vorkommen: Nordamerika (Mexiko).

8. **Helomyza nemorum** Mg. ♂♀.

1830 *Helomyza nemorum*, Meigen, System. Beschr. VI. 52. 9. ♀.
1847 » » Zetterstedt, Dipt. Scand. VI. 2439. 4. ♂♀.
(1859) » » Loew in: Z. Ent. Breslau XIII. 22. 3. ♂♀.

Diese Art unterscheidet sich von *H. inornata* in Folgendem: Das dritte Fühlerglied ist etwas kürzer eiförmig — Meigen nennt es »fast tellerförmig« —, die Fühlerborste ist kurz gefiedert, die Backen sind etwas breiter; unter der Schulter zieht sich bis zum Hinterrücken hin eine deutliche braune Strieme und der Hinterkopf zeigt, gleichsam als Fortsetzung dieser Strieme, einen glänzend rostgelben oder bräunlichen Fleck; unter den Endspornen der Mittelschienen fällt außer einem langen noch ein halb so langer Sporn auf; die Flügel sind stärker graubraun getrübt und die Enden der Längsadern schwarzbraun gesäumt; die Augen haben im obern Drittel eine Querbinde und das Wangendreieck ist deutlich vorhanden. Thorax mitunter ganz gelblich-grau.

Länge: 5—6 mm. — Vorkommen: Schweden, Livland, Deutschland, Österreich, Italien und Nordamerika (Colorado).

Anmerkung. Ein typisches Weibchen findet sich in Meigens Sammlung in Paris. Die von Zetterstedt als *Helomyza nemorum* beschriebene Art muß nach dem Typen-Ausweise trotz der widersprechenden Angabe über die Fühlerborste »seta breviter pubescente« als Synonym hiehergezogen werden. In Zetterstedts Sammlung sind alle ♂ mit Ausnahme eines einzigen, das *H. affinis* Mg. ist, und 1 ♀ mit *nemorum* Mg. identisch; ein zweites ♀ ist *rufa* Fll. In der Sammlung des k. k. Hofmuseums in Wien sah ich einige aus Colorado stammende Exemplare, die bis auf die mehr rotgelbe Färbung mit *nemorum* Mg. übereinstimmen.

9. **Helomyza variegata** Lw. ♂♀

1830 *Helomyza rufa,* Meigen, System. Beschr., VI. 49. 2 ♂♀.
1830? *Suillia fungorum,* Robineau-Desvoidy, Myod. 642, 2.
1835 *Helomyza rufa,* Macquart, Hist. Nat. Dipt. II. 410. ♂♀.
1862 » *variegata,* Loew, in Wien. ent. Monatschr., VI. 126.
(1859) » » » » Z. Ent. Breslau, XIII. 23. 4. ♂♀.
1864 » *apicalis,* Schiner, F. A. II. 25 ♂♀.
1867 » *rufa,* Rondani in: Atti. Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 120.

Kopf im Profil höher als lang, Augen oval, Backen schmal, Stirn etwas gewölbt, sehr steil, Gesichtsleiste über die Wangen und Backen nicht vorragend. Stirnstrieme gelb, hinten mehr rotgelb, Orbiten und Hinterkopf etwas grau bestäubt. Gesicht, Wangen und Backen gelblich, weiß schimmernd, die Backen mit einem braunen Flecke. Wangendreieck fehlend, die unter der Vibrisse stehende Borste ziemlich lang und wie eine zweite Vibrisse aussehend. Fühler rötlichlehmgelb, drittes Glied länglich, öfter gebräunt, Fühlerborste schwarz, an der Basis kaum etwas lichter, lang gefiedert. Rüssel und Taster blaßgelb. Thorax lehmgelb, Rücken auf der Mitte mit drei mehr oder weniger zusammenfließenden braunen Linien, von denen die seitlichen hinten abgekürzt sind, zwischen den Linien eine lichtere Bestäubung, die seitliche Rückenpartie mit mehr oder wenig deutlich auftretenden braunen Flecken und Streifen. Makrochaeten auf dunkelbraunen Punkten. Pleuren mehr blaßgelb, etwas grau. Meso-, Ptero- und Sternopleura mit etwas längeren Haaren. Schildchen hinten etwas zugespitzt, mit Ausnahme eines Mittelstreifens und des Randes in der Regel gebräunt und auf der ganzen Fläche behaart. Beine gelb, Hinterschenkel innen an der Spitze mit einem schwarzbraunen Fleck, die drei letzten Tarsenglieder schwärzlich. Vorderhüften vorn außen mit einer Borste in

der Mitte und einer unten, vorn unten mit etwa drei Borsten; Mittelhüften außen mit drei Borsten, von den Borsten auf der Vorderseite der Mittelschenkel zwei länger und stärker, Schienen und Metatarsus der Mittelbeine mit abstehender Behaarung; Vorder- und Hinterschenkel oben beborstet. Flügel graubraun getrübt, die Queradern fleckenartig braun gesäumt, an der Spitze ein großer schwarzbrauner Fleck, der zwischen den Enden der Längsadern dreieckige helle Flecke freiläßt; dritte und vierte Längsader parallel, kleine Querader hinter der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, hintere Querader etwas schief einwärts. Die ersten fünf Hinterleibsringe mit schwarzen Hinterrandsäumen, die mit Ausnahme des ersten Ringes in der Mitte gegen den Vorderrand zu erweitert sind. Siebentes Segment des ♀ oben nur wenig vorstehend, seitlich zusammengedrückt.

Länge: 5—5·5 mm. — Vorkommen: England, Deutschland, Österreich, Italien, Kleinasien.

Anmerkung. Die Type (1 ♂) der von Meigen als *H. rufa* Fll. beschriebenen Art in der Meigenschen Sammlung bestätigt Loews Auffassung. Da *H. rufa* Fll. von der Meigenschen *rufa* verschieden ist und *Suillia fungorum* R.-D. mit der hier beschriebenen Art nicht sicher identifiziert werden kann, so kommt für *rufa* Mg. Loews Name zur Geltung.

10. **Helomyza notata** Mg. ♂♀.

1830 *Helomyza notata*, Meigen, System. Beschr., VI. 51. 7. ♀.
1839? » *penicillata*, Dufour, Ann. Sci. nat. 48.
1847 » *hilaris*, Zetterstedt, Dipt. Scand., VI. 2440. 6. ♂♀.
1862 » *foeda*, Loew in: Wien. ent. Monatschr. 126.
1862 » *pectoralis*, Loew in: Wien. ent. Monatschr. 126.
(1859) » *foeda*, Loew in: Z. Ent. Breslau, XIII. 24. 5 ♂♀.
(1859) » *pectoralis*, Loew in: Z. Ent. Breslau, XIII. 25. 6. ♂♀.
1867 » *affinis*, Rondani in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 121.
1889 » *cingulata*, Pokorny in: Verh. Ges. Wien, 573.

Kopf im Profil wenig höher als lang, Augen rund, Backen mäßig breit, ein Drittel der Augenhöhe, Stirn geneigt, Gesichtsleiste die Wangen und Backen überragend. Stirnstrieme gelb, vorn mehr schmutzig lehmgelb, die Äste mehr rotgelb, bei stärker gebräunten Exemplaren rostgelb, die Äste graubraun. Orbiten und obere Hälfte des Hinterkopfes grau bestäubt, Cerebralbörstchen gelb. Gesicht, Wangen, Backen und untere Hälfte des Hinterkopfes weißlichgelb bis

rötlichgelb, Wangendreieck mit einer weißschimmernden Makel, jederseits eine mäßig lange Vibrisse. Fühler rotgelb, bisweilen mehr oder weniger gebräunt, drittes Glied eiförmig, Fühlerborste schwarz, an der Basis gelb, mäßig lang gefiedert. Rüssel und Taster gelb. Thoraxrücken von ziegelroter oder rotgelber Grundfarbe, mit zwei bräunlichen, über das Schildchen fortgesetzten und dort verbreiterten Mittelstriemen und je einer hinter der Quernaht beginnenden Seitenstrieme. Bisweilen ist die ganze Färbung des Rückens heller: dann treten die Striemen weniger deutlich hervor und die Pünktchen, auf denen die Härchen stehen, sind kaum mehr wahrzunehmen *(hilaris, pectoralis)*; bisweilen aber ist die Färbung durch Bestäubung so sehr verdunkelt, daß der ganze Rücken graubraun erscheint und zwei dunkle Mittelstriemen hervortreten *(notata, foeda)*. Makrochaeten auf größeren braunen Punkten. Pleuren blaßgelb, bei dunklen Stücken mehr oder weniger grau. Meso- und Sternopleura mit zerstreuten, Pteropleura mit 3—4 schwarzen Härchen. Schildchen hinten etwas zugespitzt, nur auf den Seiten behaart. Beine blaßgelb bis rotgelb, Vorderschenkel innen an der Spitze, Hinterschenkel innen und außen an der Spitze, Hinterschienen an der Spitze und Endglieder der Tarsen wenig gebräunt. Vorderhüften vorn außen mit drei Borsten, Vorderschenkel auf der Unterseite mit langen schwarzen und gelben Haaren; Mittelhüften außen mit zwei Borsten, vorn unten mit einem auffallend dichten schwarzen Borstenbüschel, Mittelschenkel auf der Unterseite, besonders gegen die Wurzel zu, kurz, aber dicht schwarz behaart, hinten mit 4—5 längeren Haaren, auf der Vorderseite gegen die Spitze zu mit 4—5 längeren Borsten, Schienen und Metatarsen der Mittelbeine mit langen abstehenden Haaren, unter den Endspornen der Mittelschienen ein langer und zwei halb so lange bemerkbar. Vorder- und Hinterschenkel oben mit den gewöhnlichen Borsten. Flügel mehr oder weniger stark gebräunt, am Vorderrande und an den Mündungen der Längsadern etwas intensiver, beide Queradern mit brauner Säumung, dritte und vierte Längsader parallel, hintere Querader ziemlich senkrecht und fast gerade, kleine Querader der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader gegenüber oder nur sehr wenig hinter derselben. Schüppchen gelb, Wimpern gelb, innen schwarz, Schwinger gelb. Hinterleib am zweiten bis fünften Ringe mit schwärzlichen Hinterrändern, die aber nicht immer deutlich sind und selbst ganz fehlen. Hypopyg mäßig groß.

Beim ♀ das sechste Segment halb so lang als das fünfte, das siebente doppelt so lang als das sechste. Die Behaarung der Mittelhüften vorn unten nicht so dicht wie beim Männchen.

Länge: 7—8 mm. — Vorkommen: Schweden, Deutschland, Österreich, Portugal, Italien, Rhodus, Kreta.

Anmerkung. Meigen beschrieb seine *notata* nach einem aus Portugal stammenden Weibchen der Wiedemannschen Sammlung. Die Type im k. k. Hofmuseum in Wien ist mit *foeda* Lw. identisch. Mit *notata* sind auch *hilaris* Ztt., *pectoralis* Lw. und *cingulata* Pok., die ich alle aus eigener Anschauung kenne, identisch. *H. hilaris* und *pectoralis* sind die helleren, *notata* und *foeda* die dunkleren Formen ein und derselben Art, in der Mitte steht *cingulata*. Das Anliegen oder Fehlen der Haare auf den Schienen und Metatarsen der Mittelbeine rührt von mechanischen Einwirkungen her. Ich habe Stücke gesehen, die der Beschreibung und den Typen der *cingulata* Pok. in der Körperfärbung vollkommen entsprechen, bei denen aber die genannte Behaarung ganz oder teilweise fehlte oder nur wenig abstand, hingegen traf ich wieder auf ganz hell gefärbte Exemplare, deren Thoraxrücken kaum die Spur einer dunkleren Striemung oder Punktierung zeigte, deren Mittelschienen und Mittelfersen aber eine entschieden abstehende Behaarung hatten.

H. penicillata Duf. dürfte wohl auch mit *notata* identisch sein, da der Autor ausdrücklich die auffallende Beborstung am vordern Unterrande der Mittelhüften hervorhebt: »Trochanterum intermediorum articulo basilari setis nigris rigidis penicillato.« Dieses Merkmal ist bei keiner andern Art so auffallend wie bei *notata* Mg. Schwierigkeit macht nur die Angabe über die Beborstung der Fühlerborste bei *penicillata*. Dufour sagt, daß die Fühlerborste nur kurz behaart sei; wenn man aber bedenkt, daß Dufour von der Fühlerborste der *affinis* Mg., mit der er seine Art vergleicht, auch nur sagt: »style à poils assez longs«, dann konnte er von der Fühlerborste der *penicillata* auch »les poils du style très courts« sagen.

Auch die von Rondani als *affinis* Mg. beschriebene Art ist meines Erachtens als Synonym hieherzuziehen. Rondani selbst identifiziert sie mit *hilaris* Ztt. und sagt: »pedes toti testacei etiam apice tarsorum«, was nicht von den Beinen der *affinis* Mg., wohl aber von den der helleren Formen der *notata* Mg. gesagt werden kann.

11. **Helomyza longipennis** Lw. ♂♀.

1862 *Helomyza longipennis*, Loew in: Berlin. ent. Zeitschr. VI. 228., Cent. II. 90. ♂♀.

»Flava, alis subhyalinis, venis transversis anguste fusco-limbatis, pleurarum dimidio superiore praeter pilos minutos tres quatuorve ante

suturam omnino nudo, dimidio inferiore praeter pilos ordinarios nigros pube tenuissima albida vestito, seta antennarum plumata.

Flava, opaca, colore frontis, thoracis et scutelli saepe magis in latericium vergente. Antennae fulvae, articulo tertio ovato, seta pilis brevioribus quam in speciebus praecedentibus (sc. in *plumata* et *latericia*) plumata. Oculi mediocres, rotundi; genae latiusculae; seta mystacina utrinque unica validiuscula. Thoracis dorsum punctis subfuscis, propter parvitatem obsoletissimis aspersum, punctis setas ordinarias ferentibus distinctioribus. Scutellum totum pilis rarioribus vestitum. Pleurarum dimidium superius praeter pilos minutos tres quatuorve ante suturam positos nudum; dimidium inferius pube subtili pallida pilisque ordinariis nigris vestitum. Segmentorum abdominalium singulorum margo posticus plerumque nigricans, interdum latius niger. Pedes pallide flavi, tarsis apicem versus infuscatis, rarius articulis tribus ultimis ex fusco nigris. Alae maiusculae, subhyalinae, ex luteo cinerascentes, venis transversis anguste fusco-limbatis.«

Länge: 6·5—6·8 mm. — Vorkommen: Nordamerika (New-York).

Nota. A Meigenii *H. olente*, cui propinqua, seta antennarum, plumata separatur.

12. **Helomyza tuberiperda** Rnd. ♂♀

1867 *Helomyza tuberiperda*, Rondani in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 122. ♂♀.

Kopf im Profil höher als lang, Augen etwas oval, Backen sehr breit, mehr als von halber Augenhöhe, Stirn ziemlich steil, Gesichtsleiste über die Wangen und Backen vorragend. Stirn an den Fühlern etwas verschmälert, Strieme rotgelb, vorn lichter, Äste öfter gebräunt. Orbiten und Oberhälfte des Hinterkopfes weißlichgrau bestäubt Cerebralbörstchen gelb. Gesicht, Wangen und Backen rötlichgelb oder mehr lehmgelb, Augenrand weißlich, Wangendreieck braun, jederseits eine mäßig lange Vibrisse. Fühler rotgelb, drittes Glied eiförmig, Borste schwarzbraun, an der Wurzel gelb, sehr lang gefiedert. Taster und Rüssel rotgelb. Thoraxrücken ziegelfarbig, mit weißlich- und gelblichgrauer Bestäubung und einer dunklen Mittelstrieme. Die Härchen stehen auf sehr kleinen braunen Pünktchen, die Makrochaeten auf größeren braunen Punkten. Schildchen hinten etwas zugespitzt, auf der ganzen Fläche behaart. Mesopleura nur oben mit einigen Härchen, Sternopleura nur spärlich behaart, Pteropleura ganz kahl. Beine gelb, Spitze der Vorderschenkel innen, die äußerste Spitze der Mittel- und Hinterschenkel oder nur der Hinter-

schenkel, ein Ring an der Basis der Hinterschienen und die Spitze der Vorder- und Hinterschienen gebräunt, Tarsenglieder vom dritten Gliede an mit zunehmender Schwärzung. Alle Schenkel ziemlich dick. Vorderhüften vorn außen mit etwa drei längeren stärkeren Borsten, Oberseite der Vorderschenkel oben mit einer Reihe von ungefähr neun Borsten, unten mit langer, zottiger, schwarzer und fahlgelber Behaarung, Vorderschienen innen und Metatarsus außen mit langen Haaren; Mittelschenkel unten mit einer Borstenreihe, aus der nahe an der Basis 4—5 längere hervorragen, auf der Vorderseite eine Reihe von 4—6 und hinten an der Spitze drei Borsten, Schienen innen, Metatarsen hinten lang behaart, unter den Endspornen der Mittelschienen 3—4 lange; Hinterschenkel unten mit längeren Haaren, oben mit 5—7 unregelmäßig angeordneten Borsten, Schienen innen mit langen Haaren. Flügel mit brauner Trübung, die sich am Vorderrande und um die Enden der Längsadern mehr ansammelt, Queradern braun gesäumt, hintere Querader ziemlich senkrecht und fast gerade, kleine Querader der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader gegenüber, dritte und vierte Längsader etwas konvergent. Schwinger und Schüppchen gelblich, Wimpern gelblich, innen schwarz. Hinterleib mit wenig deutlichen dunklen Hinterrandsäumen, Hypopyg mäßig groß.

Länge: 9 mm. — Vorkommen: Ober- und Mittelitalien (Bezzi), Lesina (Pokorny), Südtirol (Oldenberg).

Anmerkung: Mik hielt *H. tuberiperda* Rnd. für *H. hispanica* Lw. (Jahrg. XV. 1897, 107 dieser Zeitung). Ich schließe mich Miks Auffassung nicht an, sondern halte die von mir beschriebene Art für die echte *tuberiperda* Rnd. und zwar aus dem Grunde, weil *H. hispanica*, die eine ganz nackte Mesopleura hat, in Italien bisher nicht aufgefunden wurde, während die von mir beschriebene Art mit behaarter Mesopleura in Italien, wo auch Rondani seine *tuberiperda* gesammelt hatte, nicht selten ist.

13. **Helomyza picta** Wied. ♂♀.

1830 *Helomyza picta*, Wiedemann, Außereurop. zweifl. Ins., II. 587. ♂.
1860 » *gratiosa*, Walker in: Tr. ent. Soc. London, V. 319.

Kopf im Profil etwas höher als lang, Augen etwas oval, Backen mäßig breit, Gesichtsleiste über die Wangen und Backen wenig vorragend. Stirnstrieme rostgelb, zu beiden Seiten der einwärtsgehenden Scheitelplatten sammtschwarze Flecke, die inneren größer. Hinterkopf rotgelb, oben etwas graulich, mit nach unten konvergierenden schwarzen

Striemen. Die Kopfborsten auf schwarzen Punkten. Gesicht auf der Mitte graulichweiß schimmernd, über dem Mundrande bräunlich, Wangen und Backen rotgelb, jene weißlich schimmernd, diese mit einem schwarzen Flecke, Wangendreieck schwarz. Fühler rotgelb, drittes Glied länglich oval, mit gebräuntem Ober- und Vorderrande. Die Bräunung des Oberrandes zieht sich an der Basis etwas unter die Insertionsstelle der Fühlerborste hinab, so daß die Insertionsstelle gelb bleibt. Fühlerborste braun, an der Wurzel gelb, sehr lang gefiedert. Rüssel und Taster rotgelb. Grundfarbe des Thorax ziegelrötlich oder lehmgelb, aber durch die dunkelbraunen Striemen und Flecke mit Ausnahme der seitlichen Partie fast ganz braun erscheinend. Zwei durchgehende braune Mittelstriemen und je zwei hinter der Quernaht beginnende zusammengeflossene Seitenstriemen, in der Verlängerung der Seitenstriemen vor der Quernaht etwa drei braune Flecke. Makrochaeten auf schwarzbraunen Flecken. Pleuren und Hinterrücken schwarzbraun, etwas grau bereift, Mesopleura nackt, Sternopleura mit zerstreuten Härchen. Schildchen hinten etwas zugespitzt, am Rande mit etlichen Härchen, Oberseite mit Ausnahme der Basismitte, der Spitze und eines Seitenfleckes braun. Beine rötlichgelb, alle Schenkel schwarzbraun, Schienenspitzen und die drei letzten Tarsenglieder braun. Schenkel verdickt. Unterseite der Vorderschenkel mit langen, die der Mittel- und Hinterschenkel mit mäßig langen schwarzen Haaren, Innenseite der Mittelschienen und der Mittelfersen lang behaart. Mittelschenkel auf der Vorderseite gegen die Spitze zu mit zwei längeren, Oberseite der Hinterschenkel mit unregelmäßig gereihten Borsten. Unter den Endspornen der Mittelschienen ein langer und jederseits ein halb so langer auffallend. Flügel gesättigt braun, unterhalb der vierten Längsader etwas lichter, mit folgenden hellen Flecken: einer zwischen den Mündungen der Hilfsader und des Hauptastes der ersten Längsader bis gegen die dritte Längsader hinab, an der hintern Unterecke zusammenhängend mit einem bis in die Diskoidalzelle hinabreichenden Flecke, ein kleiner Fleck auf der Mitte der kleinen Querader, ein zuweilen geteilter Fleck über und unter der dritten Längsader im ersten Drittel ihres letzten Abschnittes, einer in der Mitte der ersten Hinterrandzelle, einer in der oberen Vorderecke der zweiten Hinterrandzelle, einer in der oberen Hinterecke der Diskoidalzelle, zwei in der dritten Hinterrandzelle, ein halbkreisförmiger an der die Analzelle schließenden Querader und Bogenflecke an der Flügelspitze zwischen der zweiten und dritten und dieser und der vierten Längsader. Adern schwarzbraun, in den

lichten Flecken oder als Begrenzung dieser weißlich. Kleine Querader weit hinter der Mündung der ersten Längsader, hintere Querader etwas schief einwärts, fast gerade, dritte und vierte Längsader parallel, gegen die Mündung zu konvergent, an der Mündung wieder etwas divergent. Borsten der Costa mäßig lang. Schwinger weiß mit gelbem Stiel, Schüppchen weißlich mit meist schwärzlichen Wimpern. Hinterleib etwas glänzend, eigentlich rötlichgelb mit schwarzbraunen Hinterrändern, die Hinterränder erweitern sich aber zuweilen bis zum Vorderrande, so daß von der Grundfarbe nur wenig übrig bleibt. Hypopyg mäßig groß.

Länge: 7·5 mm. — Vorkommen: Südafrika (Kapland).

Anmerkung. In der Westermannschen Sammlung im zoolog. Museum in Kopenhagen zwei typische Männchen vom Kap der guten Hoffnung und ein mit »Port Natal ♀« bezetteltes Exemplar, das aber auch ein Männchen ist. In der Winthem-Wiedemannschen Sammlung im k. k. Hofmuseum in Wien 2 ♂ und 1 ♀. Im letztgenannten Museum auch 1 ♂ und 1 ♀, von Dr. Penther in Mosselbay am 19. und 22. August gefangen. In der Schinerschen Sammlung steckt das nach Schiners Angabe von Loew als *Sapromyza guttula* (Meq.?) determinierte Exemplar, das aber die hier beschriebene *H. picta* ist (Novara-Dipt. 237, Anm.). *Helomyza gratiosa* Wlk. ist ein Synonym zu *picta* Wied. (1 ♀ in Walkers Sammlung im Nat. Hist. Mus. in London). Die von Stein in der Zeitschr. f. syst. Hym. und Dipt. 1901, 192 erwähnte *Anthomyia capensis* Wlk. i. litt. ist auch mit *H. picta* identisch.

14. **Helomyza gigantea** Mg. ♂♀.

1830 *Helomyza gigantea*, Meigen, System. Beschr., VI. 49. 1. ♂.
1830 ? *Suillia tuberivora*, Robineau-Desvoidy, Myod. 642, 1. ♂.
1835 ? *Helomyza tuberivora*, Macquart, Hist. Nat. Dipt. II. 410. 1. ♂.
(1859) *Helomyza gigantea*, Loew in: Z. Ent. Breslau, XIII. 25. 7. ♂.
1864 » *maxima*, Schiner, F. A. II. 24 ♂♀.
1867 » » Rondani in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 121. 9. ♂.

Kopf im Profil höher als lang, Augen etwas oval, Backen sehr breit, von halber Augenhöhe, Gesicht senkrecht, die Gesichtsleiste die Wangen und Backen überragend. Stirn rötlichgelb, bisweilen vorn blaßgelb, Orbiten etwas weißlich bestäubt, Hinterkopf rötlich gelb, unten weißlich, Cerebralbörstchen gelb. Gesicht und Backen rötlichgelb, bisweilen etwas verdunkelt, unterer Augenrand weißlich.

Wangendreieck bräunlich, jederseits eine mäßig lange Vibrisse. Fühler rotgelb, drittes Glied länglich oval, mit langgefiederter Borste, Rüssel und Taster blaßrötlichgelb. Thorax rötlichgelb, infolge gelblicher oder graulicher Bestäubung gelbbräunlich oder graubräunlich erscheinend, bisweilen wie grau oder braun gestriemt aussehend. Härchen auf äußerst kleinen Pünktchen, Makrochaeten auf größeren braunen Punkten. Mesopleura nackt, Sternopleura mit einigen gelblichen Härchen, zwischen den Hüften unten mit dichter schwarzer Behaarung. Schildchen hinten etwas zugespitzt, auf der ganzen Fläche mit Ausnahme eines schmalen Mittelstreifens behaart. Beine mehr blaßgelb, die äußerste Spitze der Hinterschenkel bräunlich, Tarsen von der Spitze des dritten Gliedes an geschwärzt. Alle Schenkel dick. Vorderschenkel oben mit einer Reihe von 8—9 Borsten, auf der Unterseite mit langer und dichter gelbbräunlicher Behaarung, Mittelschenkel auf der Wurzelhälfte der Unterseite mit zahlreichen dicken schwarzen Borsten, auf der Vorderseite gegen die Spitze zu mit ungefähr fünf Borsten, Hinterschenkel auf der Unterseite mit langer gelblicher Behaarung, oben mit 7—10 unregelmäßig gereihten Borsten; alle Schienen auf der Innenseite mit langer gelbbräunlicher Behaarung; auf der Hinterseite der Vorderschienen und auf der Vorder- und Hinterseite der Mittelschienen ist die Behaarung noch länger; Metatarsus der Vorder- und Mittelbeine auf der Hinterseite, der der Hinterbeine auf der Vorderseite mit langer brauner Behaarung, der Metatarsus der Vorderbeine beim Männchen außerdem noch auf der Innenseite mit einem etwas gekrümmten Dorne. Von den Endspornen der Mittelschienen ist außer dem mittleren noch der hintere durch Länge ausgezeichnet. Flügel gelbbräunlich, Enden der Längsadern stärker getrübt, die beiden Queradern braun gesäumt, dritte und vierte Längsader konvergent, hintere Querader schief nach vorn, unten etwas auswärts gebogen, kleine Querader gegenüber der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, Borsten der Costa verhältnismäßig klein. Schüppchen gelblich, mit gelblichen Wimpern, Schwinger gelb, mit weißlichem Knopfe. Hinterleib rötlichgelb, die einzelnen Segmente vor den Hinterrändern mit sehr undeutlicher bräunlicher Querlinie, zweites bis viertes von abnehmender Länge, fünftes wenig kürzer als das vierte, Hypopyg ziemlich groß; dritte bis fünfte Bauchplatte mit langer, dichter gelblicher Behaarung.

Beim ♀ sind die Schenkel kaum verdickt.

Länge: 9—12 mm. — Vorkommen: Oesterreich-Ungarn, Italien, Griechenland, Kaukasus.

Anmerkung. Obwohl sich weder in der Meigenschen noch in der Winthemschen Sammlung die Type der Meigenschen Art findet, so halte ich sie dennoch durch die gegenwärtige Beschreibung mit Loew für gesichert. In Meigens Angabe über die Färbung des Thorax werden Kenner der *Helomyzen* durchaus nichts Widersprechendes finden. Ich sah Stücke, die in ihrer Färbung Meigens Angabe ganz nahe kommen. Ob *Suillia tuberivora* R.-D. mit der hier beschriebenen Art identisch ist, vermag ich nicht zu entscheiden. Mit der hier beschriebenen Art stimmt Schiners *H. maxima* nach dem Typen-Ausweise überein, während von den beiden ♂, die unter *gigantea* in Schiners Sammlung stecken, eins mit *affinis* Mg., das andere aus Livorno mit der von mir als *tuberiperda* Rnd. beschriebenen Art identisch ist.

15. **Helomyza hispanica** Lw. ♂.

1862 *Helomyza hispanica*, Loew in: Wien. ent. Monatschr. 126.
(1859) » » » » Z. Ent. Breslau, XIII. 27. 8. ♂.

»Ex fusco testacea, hypopygio permagno flavo, seta antennarum pilis longissimis plumata, pleurarum dimidio superiore nudo, femoribus intermediis infra setas aliquot validas gerentibus.

Bräunlich ziegelfarbig, matt. Fühler rotbraun; das ziemlich große dritte Glied eiförmig. Fühlerborste sparsam, aber sehr lang gefiedert. Oberseite des Thorax dicht mit sehr deutlichen braunen Pünktchen besprengt, auf denen die sehr kurzen Härchen stehen. Schildchen auf seiner ganzen Fläche behaart, flach. Oberhälfte der Brustseiten völlig kahl, Unterhälfte mit schwarzer Behaarung; die drei letzten Hinterleibsabschnitte auffallend verkürzt, so daß sie zusammen nur wenig länger als der zweite Abschnitt sind; vor dem Hinterrande der einzelnen Abschnitte findet sich eine undeutliche schwärzliche Querlinie. Das gelbe Hypopygium ist sehr dick und von auffallender Größe, fast so lang wie die fünf Hinterleibsabschnitte zusammen. Beine bräunlich lehmgelb; die Schenkel mit ausgedehnter, aber undeutlich begrenzter Bräunung; die Spitze aller Schienen und ein ziemlich undeutlicher Ring in der Nähe der Basis derselben gebräunt; die drei letzten Fußglieder geschwärzt. Die Unterseite der Vorderschenkel mit langer und dichter, ziemlich schwarzer Behaarung; Mittelschenkel auf der Unterseite nicht weit von der Basis mit etwa vier bis fünf mäßig langen, aber sehr starken, ziemlich dornartigen schwarzen Borsten. Hinterschenkel auf der Unterseite mit nur mäßig langer und mäßig dichter schwärzlicher Behaarung, Unterseite der Vorderschienen mit ziem-

lich länger, aber wenig abstehender schwarzer Behaarung, während sich auf der Unterseite der Mittel- und Hinterschenkel nur kurze Behaarung befindet; auf der Hinterseite des ersten Gliedes der Vorder- und Mittelfüße befindet sich eine Anzahl ziemlich langer schwarzer Haare, von denen die auf dem ersten Gliede der Mittelfüße befindlichen wegen ihrer wenig abstehenden Lage leicht übersehen werden können. Flügel stark gebräunt, besonders am Vorderrande und um die Mündungen der nach der Flügelspitze laufenden Längsadern; Queradern mit schwärzlicher Säumung; die hintere Querader etwas schief.«

Länge: 7 mm. — Vorkommen: Südliches Spanien.

Anmerkung: In der Winthemschen Sammlung sah ich ein Männchen aus Marseille — es steckt bei *affinis* Mg. —, auf das die Beschreibung von *H. hispanica* paßt, nur finden sich auf der Unterseite der Mittelschenkel in der Nähe der Basis ungefähr 12 Borsten, von denen ungefähr die Hälfte länger ist.

16. **Helomyza setitarsis** sp. n. ♂.

Der *H. hispanica* sehr ähnlich. Lehmgelb bis bräunlichziegelfarbig, matt. Fühler rotgelb, drittes Glied leicht gebräunt, am Oberrande stärker, Fühlerborste sparsam, aber lang gefiedert. Taster gelb. Thoraxrücken bei dunkleren Stücken mit einer grauen Mittelstrieme, die Härchen auf deutlichen braunen Pünktchen, die Makrochaeten auf schwarzen Punkten. Mesopleura kahl. Schildchen flach, hinten etwas zugespitzt, auf der ganzen Fläche behaart. Beine lehmgelb, bei dunklen Exemplaren die Schenkel in größerer Ausdehnung bräunlichgrau, Spitze der Hinterschenkel und der Vorder- und Hinterschienen gebräunt, an der Basis der Hinterschienen ein bräunlicher Ring. Unterseite der Vorderschenkel mit langer, dichter, in der Mitte gelblicher, außen schwarzer Behaarung; Mittelschenkel auf der Unterseite nicht weit von der Basis mit etwa vier bis fünf mäßig langen, starken Borsten, von da an vorne eine Reihe Börstchen, hinten eine Reihe immer größer werdender Borsten bis zur Spitze, auf der Vorderseite gegen die Spitze zu 4—5 Borsten; Hinterschenkel unterseits mit kurzer Behaarung, aus der einige längere Haare hervorragen, auf der Oberseite 7—8 Borsten. Innenseite der Vorderschienen mit kurzer, die der Mittel- und Hinterschienen ohne besondere Behaarung, Metatarsus der Vorderbeine ohne (?) längere Haare, Hinterseite des Metatarsus der Mittelbeine mit einigen langen Haaren, Innenseite mit zwei Reihen langer, starker schwarzer Borsten. Endsporne auf der Innenseite der Mittelschienen von hinten nach vorn: zwei

bis drei kürzere, zwei lange, ein kürzerer, ein sehr langer anliegender und ein kurzer. Flügel wie bei *hispanica*, dritte und vierte Längsader konvergent, kleine Querader gegenüber der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, hintere Querader schief einwärts. Hinterleib ganz wie bei *hispanica* ausgebildet, bei lichteren Stücken ohne, bei dunkleren mit schwarzen Hinterrandsäumen.

Länge: 7 mm. — Vorkommen: Calabrien (1 ♂ in Prof. Bezzis Sammlung), Neapel (1 ♂ in Oldenbergs Sammlung).

17. **Helomyza flagripes** sp. n. ♂.

Der *setitarsis* äußerst ähnlich, aber der Metatarsus der Vorderbeine auf der Außenseite mit mäßig langen schwarzen Haaren, die Mittelschienen auf der dem Körper zugewandten Innenseite mit gegen die Spitze zu an Länge zunehmender, an der Spitze langzottiger Behaarung, Metatarsus der Mittelbeine auf der Hinterseite mit einer Reihe ziemlich dichtstehender, langer schwarzer Haare, auf der Innenseite zwei Reihen von Borsten, die kürzer und schwächer sind als bei *setitarsis*, Unterseite der Mittelschenkel in der Nähe der Basis mit 6—7 langen Borsten. — Thorax rötlichgelb, auf dem Rücken des vorliegenden Stückes keine graue Mittellinie; Härchen auf kleinen bräunlichen Pünktchen, Makrochaeten auf größeren schwarzen Punkten. Mesopleura kahl, Schildchen auf der ganzen Fläche behaart. Flügel mit bräunlicher Trübung, kleine Querader deutlich, hintere undeutlich braun gesäumt, an den Längsadern keine Säumung (bei gut ausgefärbten Exemplaren werden wohl auch die hinteren Queradern stärker und die Enden der Längsadern etwas gesäumt sein), dritte und vierte Längsader konvergent, kleine Querader gegenüber der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader. Hinterleib wie bei *setitarsis* und *hispanica*.

Länge: 7 mm. — Vorkommen: Schweiz (1 ♂ im k. k. Hofmuseum in Wien).

18. **Helomyza affinis** Mg. ♂♀.

1830 *Helomyza affinis*, Meigen, System. Beschr., VI. 51. 6.
1835 » » Macquart, Hist. Nat. Dipt., II. 411. 6.
1847 » » Zetterstedt, Dipt. Scand., VI. 2439. 5. ♂♀.
1847 » *rufa*, Zetterstedt, Dipt. Scand., VI. 2441. 7. ♂♀.
(1859) » *affinis*, Loew in: Z. Ent. Breslau, XIII. 29. 10. ♂♀.
1864 » *rufa*, Schiner, F. A. II. 25. ♂♁.
1864 » *affinis*, Schiner, F. A. II. 25.
1867 » *aguata*, Rondani in: Atti. Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 123. ♂.

Kopf im Profil höher als lang, Augen etwas oval, Backen breit, von halber Augenhöhe, Gesichtsleiste über die Wangen und Backen vorragend. Stirnstrieme vorn gelb, etwas gleißend, hinten mehr bräunlich rotgelb, Orbiten weißlich bestäubt. Hinterkopf oben rötlichgelb, graulich bestäubt, Cerebralbörstchen bräunlichgelb. Gesicht, Wangen und Backen blaßrötlichgelb, Augenrand weißlich, Wangendreieck bräunlich, nicht immer deutlich, jederseits eine mäßig lange Vibrisse. Fühler rotgelb, bisweilen etwas verdunkelt, drittes Glied länglich oval, Fühlerborste lang gefiedert. Thorax rotgelb, Rücken infolge graulichlehmgelber Bestäubung und brauner Punktierung stark verdunkelt, sehr oft mit einer braunen oder grauen Mittelstrieme. Härchen auf kleinen, Makrochaeten auf großen braunen Punkten, Mesopleura nackt. Schildchen hinten etwas zugespitzt, mit Ausnahme eines Mittelstreifens auf der ganzen Fläche behaart. Beine blaßgelb, Innenseite der Spitze der Vorderschenkel, äußerste Spitze der Hinterschenkel, Spitze der Vorder- und Hinterschienen gebräunt, Basis der Hinterschienen meistens mit einem bräunlichen Ringe oder doch mit einer schwachen Bräunung, Tarsen von der Spitze des dritten Gliedes an geschwärzt, bisweilen die Vorderschenkel in größerer Ausdehnung graulich. Vorderschenkel auf der Unterseite mit ziemlich langer, Mittel- und Hinterschenkel mit kurzer bräunlicher und schwarzer Behaarung, Mittelschienen auf der Innenseite mit nicht besonders langer Behaarung, Metatarsus der Mittelbeine auf der Hinterseite mit einigen längeren Haaren. Von den Endspornen der Mittelschienen erreicht außer dem mittleren noch ein hinter diesem befindlicher eine ansehnliche Länge. Flügel mit bräunlicher, an den Enden der Längsadern stärker auftretender Trübung, Queradern schwarzbraun gesäumt, dritte und vierte Längsader konvergent, hintere Querader etwas schief einwärts, kleine Querader etwas hinter der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader. Schüppchen weißlichgelb, mit gelblichen, innen schwarzen Wimpern, Schwinger gelblich. Hinterleib rotgelb, gewöhnlich mit schwärzlichen Hinterrandsäumen, nach hinten verschmälert, die einzelnen Segmente von abnehmender Länge, Hypopyg mäßig groß.

Beim ♀ letztes Segment des Hinterleibes so lang als das vorletzte.

Länge: 5·5—7·5 mm. — Vorkommen: Ganz Europa.

Anmerkung. Die in der Meigenschen Sammlung vorhandenen Typen beider Geschlechter entsprechen Loews Auffassung. Von den in der Winthemschen Sammlung sich befindenden Exemplaren gehören die mit »Winth.« und »affinis« bezettelten hieher. In der Zetterstedtschen Sammlung sind unter *affinis* nur Exemplare der

Meigenschen Art, unter *rufa* 2 ♂ und 1 ♀ = *affinis* Mg. und 1 ♀ = *nemorum* Mg. Daß die von Schiner als *rufa* beschriebene Art mit *affinis* Mg. identisch ist, ergibt sich sowohl aus Schiners Beschreibung als auch aus dem Inhalte seiner Sammlung. Schiners Beschreibung von *affinis* ist, wie das einzige Weibchen in seiner Sammlung beweist, nach einem unausgefärbten Exemplare angefertigt. *Helomyza rufa* Fll. ist nach dem Typen-Ausweise nicht einmal zum Teile ein Synonym zu *affinis* Mg. Rondanis *H. aguata* halte ich für ein nicht ganz ausgefärbtes Exemplar der *affinis* Mg.

19. **Helomyza umbratica** Mg. ♂.

1838 *Helomyza umbratica*, Meigen, System. Beschr., VII. 368. 34. ♂.

Cerebralbörstchen schwarz. Thoraxrücken mit überaus kleinen, kaum wahrnehmbaren braunen Pünktchen. Schienen und Metatarsus der Mittelbeine mit sehr langer Behaarung. Im übrigen ganz wie *affinis*, nur scheint bei der gegenwärtigen Art der Oberrand der Fühler immer stark gebräunt und die Mittelstrieme des Thoraxrückens immer schärfer ausgeprägt zu sein.

Länge: 7·5 mm. — Vorkommen: Bayern, Schwarzwald.

Anmerkung. Die Type in Meigens Sammlung ist, wie schon Becker in der Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. 1902, 294 bemerkt hat, sehr zerstört. Als ich sie vor drei Jahren untersuchte, waren der Thorax mit einem ziemlich losen Flügel, die Vorderbeine, ein Mittelbein und der zerfressene und umsponnene Kopf vorhanden. In diesen immerhin noch kostbaren Überresten meinte ich *affinis* Mg. vor mir zu haben, nur fiel mir sofort die sehr lange Behaarung der Mittelschienen auf. In Miks Sammlung im k. k. Naturh. Hofmuseum in Wien fand ich dieselbe Art mit »*affinis* var. *barbipes*« bezettelt, doch vergaß ich den Fundort zu notieren. Herr Oldenberg fing drei Männchen in Gernsbach im Schwarzwalde.

Das Weibchen wird sich von *affinis* nur schwer unterscheiden lassen; am sichersten dürfte die Beachtung der stärkeren Bräunung des Oberrandes der Fühler, der kaum wahrnehmbaren (?) Punktierung und der schärfer ausgeprägten Mittelstrieme des Thoraxrückens und der Färbung der bei den Weibchen nur spärlich auftretenden Cerebralbörstchen zum Ziele führen.

Die Längenangabe Meigens stimmt nicht mit der Type; sie muß $3^1/_4$ Linien lauten.

20. **Helomyza latericia** Lw. ♂♀.

1862 *Helomyza latericia*, Loew in: Berlin. ent. Zeitschr. VI. 227, Cent. II. 89. ♂♀.

»Flava, venis transversis venarumque longitudinalium apicibus fusco-limbatis, pleurarum dimidio superiore nudo, scutello toto piloso, antennarum seta pilis longis plumata.

Flava, opaca, colore frontis, thoracis et scutelli plerumque magis in latericium vergente. Antennae fulvae, articulo tertio ovato, seta pilis longis plumata. Oculi magni, ovati; genae angustae; seta mystacina utrinque unica validior. Thoracis dorsum punctis minutissimis fuscis aspersum, punctis setas ordinarias ferentibus paulo maioribus. Scutellum totum pilosum. Pleurarum dimidium superius omnino nudum. Margo segmentorum abdominalium singulorum posticus niger. Pedes pallide flavi, extremo femorum posticorum apice fusco-notato, tribus ultimis tarsorum articulis nigris. Alae subhyalinae, ex luteo subfuscae, venis transversis venarumque longitudinalium apicibus fusco-limbatis, setulis costae mediocribus.«

Länge: 5·5 mm. — Vorkommen: Nordamerika (Connecticut).

Anmerkung. Nach Loew ist diese Art der *flava* Mg. ähnlich, aber größer und der Thoraxrücken braun punktiert. Von unreifen Stücken der *H. similis* Mg. (durch ein Versehen: *assimilis*) = *tigrina* Mg. soll sie sich nur durch eine weniger schiefe hintere Querader unterscheiden. Die genannte Meigensche Art hat doch eine kurzgefiederte Fühlerborste, gerundete Augen und ziemlich breite Backen! Von *H. plumata* Lw. ist *H. latericia* durch größere ovale Augen, schmälere Backen und das ganz behaarte Schildchen verschieden. Loew erinnert auch an *H. quinquepunctata* Say, für die er seine *latericia* zu halten geneigt wäre, wenn nicht Say seiner Art eine rötlichbraune Färbung zuschriebe.

Wegen der großen Ähnlichkeit, die zwischen *H. latericia* Lw. und *H. quinquepunctata* Say bestehen soll, lasse ich die Beschreibung der Sayschen Art hier folgen. Die Beschreibung findet sich im Journal of the Academy of natural Sciences of Philadelphia 1823, III. P. I. pag. 97 und lautet: »Light reddish brown; wings with a few fuscous spots; tergum fasciate with black. Body pale reddish brown; vertex tinged with fulvous; eyes dull sanguineous; antennae reddish brown, seta black, plumose, at base separated by a slightly elevated, obtuse, abbreviated carina; front yellowish-testaceous; gula and jugulum whitish; thorax with numerous black points and two dorsal series of setae; wings dusky, five blackish spots, of which two are on the anastomoses and three at the tip, costal edge with short rigid setae; pectus, venter and feet whitish-testaceous, three terminal tarsal joints black; tergum paler than the thorax, posterior margins of the seg-

ments with a definite black band. Length to the tip of the wings seven-twentieths of an inch.

Very common on the Missouri. I observed it particularly above Cow-Islands.«

21. **Helomyza plumata** Lw. ♂♀.

1862 *Helomyza plumata*, Loew in: Berlin. ent. Zeitschr. VI. 227 Cent. II. 88. ♂♀.

»Flava, venis transversis apicibusque venarum longitudinalium anguste fusco-limbatis, pleurarum dimidio superiore omnino nudo, scutello rare piloso, apicem versus denudato, seta antennarum pilis perlongis plumata.

Flava, opaca, colore frontis, thoracis et scutelli pleurumque magis in latericium vergente. Antennae sulphureae, articulo tertio ovato, seta pilis longis plumata. Oculi mediocres, rotundi; genae latiusculae; seta mystacina utrinque unica mediocris. Thoracis dorsum punctis minutissimis fuscis aspersum, punctis setas ordinarias ferentibus paulo maioribus. Scutelli dimidium basale rare pilosum, apicale nudum. Pleurae obsolete subvittatae, dimidio superiore plane nudo. Margo segmentorum abdominalium singulorum posticus nigricans. Pedes pallide flavescentes, tarsis apicem versus infuscatis. Alae subhyalinae, ex luteo cinerascentes, venis transversis venarumque longitudinalium apicibus anguste fusco-limbatis, setulis costae rarioribus, mediocribus.«

Länge: 5—6·5 mm. — Vorkommen: Nordamerika (New-York).

22. **Helomyza flava** Mg. ♂♀.

1820 *Helomyza rufa*, p. p. Fallén, Dipt. Suec., Heteromyz. 4., 2.
1830 » *flava*, Meigen, System. Beschr., VI. 50. 3. ♂.
1830 » *praeusta*, Meigen, System. Beschr., VI. 52. 3. ♂.
1830 ? *Saillia communis*, Robineau-Desvoidy, Myod. 643. 4.
1835 ? *Helomyza flava*, Macquart, Hist. Nat. Dipt. II. 411, 3. ♂♀. und Pl. 18, Fig. 15.
1838 » *rufa*, Zetterstedt, Ins. Lapp. 765. 3. ♂♀.
1847 » *flava*, Zetterstedt, Dipt. Scand., VI. 2442. 8. ♂♀.
1847 » *praeusta*, Zetterstedt, Dipt. Scand., VI. 2443. 9. ♂♀.
(1859) » *flava*, Loew in: Z. Ent. Breslau, XIII. 28. 9. ♂♀.
1864 » » Schiner, F. A. 25. ♂♀,
1867 » » Rondani in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 120. 5.

1867 *Helomyza praecusta*, Rondani in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 121. 7.

Kopf im Profil höher als lang, Augen oval, Backen schmal, ein Fünftel der Augenhöhe, Stirn steil, Gesichtsleiste nicht über die Wangen und Backen vorragend. Stirnstrieme gelb, Orbiten mehr lehmgelblich und graulich bestäubt, Cerebralbörstchen schwarz. Gesicht, Wangen und Backen weißlich, kein Wangendreieck, jederseits eine mäßig lange Vibrisse. Fühler gelb, drittes Glied eiförmig, Fühlerborste schwarz, an der Wurzel gelb, lang und ziemlich dicht gefiedert. Rüssel und Taster gelb. Thorax rotgelb, durch graulichе Bestäubung oft lehmgelblich, unpunktiert, zuweilen mit ein bis zwei dunklen Mittelstriemen. Schildchen hinten kaum etwas zugespitzt, nur auf den Seiten und auf der Spitze mit etlichen Härchen. Mesopleura nackt. Beine gelb, Tarsenendglieder nicht oder kaum etwas gebräunt. Behaarung auf der Unterseite der Vorderschenkel mäßig lang, auf der Unterseite der Mittel- und Hinterschenkel kürzer, auch die Behaarung der Innenseite der Mittelschienen nicht viel länger als die der anderen Schienen; Metatarsus der Mittelbeine ohne längere Behaarung. Mittelschienen innen mit einem langen Endsporne. Flügel etwas gelbbräunlich getrübt, Queradern braun gesäumt, Enden der Längsadern mit braunen Flecken, die in der Regel zusammenfließen und dann unterhalb der Mündung der zweiten Längsader einen lichteren Fleck einschließen, hintere Querader senkrecht, unten etwas nach außen gestellt, gerade, kleine Querader hinter der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader parallel. Schüppchen gelblich, Wimpern gelblich, innen schwarz, Schwinger weißlich. Hinterleib rotgelb, meist nur das zweite bis vierte Segment mit schwärzlichen Hinterrandsäumen, Hypopyg mäßig groß.

♀. Sechstes Hinterleibssegment stark eingezogen, siebentes Segment nur mit dem unteren Teile vorstehend. Hinterrandsäume in der Regel deutlicher.

Länge: 4—5 mm. — Vorkommen: Schweden, Livland, Deutschland, Österreich-Ungarn, Italien.

Anmerkung. Die Typen von *flava* Mg. und *praecusta* Mg. in der Meigenschen Sammlung (je 1 ♂) sind identisch und bestätigen die Richtigkeit der Auffassung Loews. Daß Zetterstedts *flava* und *praecusta* gleichfalls Synonyme zu *flava* Mg. sind, geht schon aus den Beschreibungen hervor. In Zetterstedts Sammlung sind alle *flava*-Stücke bis auf ein Pärchen, das *rufa* Fll. (syn. *laevifrons* Lw.) ist, die Meigensche Art; ebenso sind auch die unter *praecusta* stecken-

den Exemplare bis auf 1 ♀, das wieder *rufa* Fll. ist, mit *flava* Mg. identisch. Schiners *flava* ist nach der Beschreibung und nach dem Ausweise seiner Sammlung ebenfalls *flava* Mg. Betreffs *rufa* Fll. siehe diese Art.

23. **Helomyza Stroblii** sp. n. ♀.

Diese Art ist der *flava* Mg. sehr ähnlich, unterscheidet sich aber von ihr in Folgendem: Fühlerborste etwas kürzer und weniger dicht gefiedert; auf dem Thoraxrücken zwei deutliche braune Mittelstriemen und je eine hinter der Quernaht beginnende Seitenstrieme, über die Schulter und Notopleuralnaht eine deutliche braune Strieme (bei allen meinen *flava*-Stücken nur eine von der Flügelwurzel bis zur vordern Notopleuralborste reichende braune Linie), Schildchen ganz nackt (bei *flava* wenigstens am Rande zwischen den Skutellarborsten 1–3 Härchen); die kleine Querader der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader gegenüber und wohl kräftig, aber ohne jede Spur einer Säumung, die drei Flecke an den Enden der Längsadern voneinander getrennt, der an der vierten wenig deutlich; sechster Hinterleibsring auch stark eingezogen, der siebente aber gar nicht eingezogen und so lang wie der fünfte.

Länge: 6 mm. — Vorkommen: Steiermark (Gesäuse) und Ungarn (Budapest).

Anmerkung: Herr Oldenberg, in dessen Sammlung sich die Type befindet, erhielt diese von Prof. Strobl als *H. flava* Mg.

Ein ♀ auch im kgl. National-Museum in Budapest.

24. **Helomyza limbata** Thomson ♀.

1868 *Helomyza limbata*, Thomson, Eugenies Resa 569 ♀.

»Ferruginea, pedibus pallidioribus, abdominis segmentis margine apicali determinate fusco-limbatis; alis obscure hyalinis, nervis transversis fusco-limbatis, limbo costali lato infuscato; antennis seta plumata.

H. rufae Fll. similis et affinis. Caput flavo-testaceum, fronte puberula, opaca, utrinque seta una nigra ornata; peristomio subrotundo, seta valida mystacina nigra praedito, proboscide brevi; genis latis; oculis subrotundis, orbita frontalis parallela. Antennae oblique porrectae, basi distantes, testaceae, art. 3. subovali, seta plumata. Thorax subcompressus, testaceus, serie dorsali intermedia pone suturam transversam 4-setosa, sc. 4. Alae longae obscure hyalinae, limbo costali nervisque transversis fuscis; nervo costali evidenter parce serrulato,

abscissa 2a 3a fere duplo longiore, 5a 6a fere sesqui longiore; postcostali medium alae haud attingente; cellula discoidali nervum transv. ordinarium, in medio alae, longe pone postcostae exitum situm, in suo medio excipiente; anali postice nervo valde arcuato occlusa. Abdomen testaceum, segmentis margine apicali determinate fusco-limbatis, sexto parvo, sed distincto. Pedes testacei, sat longi, femoribus anticis subtus setulis 3—4 nigris ornatis; tibiis omnibus externe calcari nigro, intermediis etiam interne armatis; tarsis posticis tibiis brevioribus, unguiculis et pulvillis parvis. Mesosternum superne mox pone suturam pleuralem seta valida praeditum (Sternopleuralborste!); tuberculo humerali et episternis margine postice setis nullis.«

Länge: 5 mm. — Vorkommen: Nordamerika (Californien).

Anmerkung. Die Type befindet sich im Naturhist. Riks-Mus. in Stockholm. — Fühlerborste lang gefiedert, Mesopleura und Schildchen nackt, Borsten der Costa kurz, die Bräunung des Flügelvorderrandes beginnt an der Mündung der Hilfsader und füllt auch die Hälfte der Marginalzelle aus; ein schwacher brauner Längsstreifen zieht sich von der Spitze in die erste Hinterrandzelle hinein. Hinterschenkel an der Spitze mit einem braunen Flecke, Spitze der Mittelschenkel schwach gebräunt.

25. **Helomyza iniens** Giglio-Tos ♂♀.

1893 *Helomyza iniens*, Giglio-Tos in: Boll. Mus. Torino VIII. 8.
1895 » » » » Ditteri del Mexico IV. 35. ♂♀.
1897 » » Van der Wulp in: Biol. Centr.-Amer., Dipt. II. 352 und Tab. IX. Fig. 3, ♂.

Diagnose aus Boll. Mus. Torino: »Flavo-testacea; facie pallide flava, antennis articulo tertio subcirculari, basi et margine supero nigris; stylo plumoso, longo; thorace ochraceo fusco-punctato; pleuris pallidis; scutello ochraceo quadrisetoso, fusco-bivittato; abdominis segmentis postice nigro-limbatis; pedibus in mare validis, pilosis; tibiis basi et apice nigro-annulatis; tarsis apice nigris; alis flavidis, costa spinulosa, margine antico, venis transversis et apice quartae longitudinalis fuscis. Long. 9 mm.«

Charakteristik aus »Ditteri del Mexico«: »♂. Faccia, proboscide e palpi testaceo-giallicci; vibrisse nere; guancie larghe, nude. — Fronte larga, giallo-fulva; macchia ocellare nera con due setole divergenti e ricurve in avanti; ai lati di questa una macchia per parte pure nera; con una setola ricurva all'indietro; al margine superiore del capo, ai lati del fronte due setole per parte divergenti.

Antennae giallo-testacee, articulo terzo grande, quasi circolare, nero alla base e un po' al margine superiore; stilo lungo, mediocremente piumoso. Torace ocraceo, sparso di moltissimi punticini e di macchie irregolari bruno-fulve, munito di alcune setole di cui talune disposte in due serie longitudinali dorsali, alcune altre ai lati e due ai margini di fronte alla base delle ali, petto e pleure testacei, una striscia nericcia longitudinale sulle pleure. Scudetto ocraceo, triangolare; due setole laterali presso la base e due apicali nere e robuste; due strisce fulve sul mezzo. Addome conico, giallo-fulvo, bruniccio nel mezzo; ogni segmento dal 2° al 5° con una serie di setole nere marginali, sul secondo anche alcune discali laterali; i segmenti dal 2° al 4° marginati di nero posteriormente. Piedi gialli; anche testacee; femori molto ingrossati con alcune setole al margine superiore e con molti peli bruni e lunghi al margine inferiore; una macchia apicale bruna su tutti i femori superiormente; un anello nero pressso la base delle tutte le tibie e gli ultimi quattro articoli dei tarsi neri. Ale leggermente grigie, larghe, intensamente brune lungo tutta la costa, intorno alle vene transverse, alla base della 4ª vena long. per un certo tratto, e all' apice delle vene longitudinali; a parte fosca all' apice delle vene longitudinali si confonde alquanto insieme; la marginatura bruna della vena trasversa posteriore si estende alquanto da una parte e dall' altra lungo la 4ª vena long.; le spine costali sono mediocri. Balancieri gialli. Long. 9 mm.

♀ differisce solamente per avere l'addome più acuto ed i femori più sottili e non pelosi. — Questa specie è assai simile a *H. assimilis* Lw.

1 ♂ 2 ♀ senza indicazione di località messicana.«

Hiezu Van der Wulp l. c.; »Hab. Mexico, Amula 6000 feet, Omilteme 8000 feet, and Sierra de las Aguas Escondidas 9500 feet, in Guarrero. A long series of specimens of both sexes. The complete and clear description of Dr. Giglio-Tos leaves no doubt about the determination. He describes the wings as »intensemente brune lungo tutta la costa«; but, as represented in his figure, the brown border of the costa is wanting at the base and interrupted again before the end of the 2. vein. The T-like mark on the wings is very striking and gives a peculiar aspect to this interesting fly. The Guerrero specimens vary in length from 7—9 mm; two of them (♀) measure no more than 5·5 mm.«

26. **Helomyza bistrigata** Mg. ♂♀.

1830 *Helomyza bistrigata*, Meigen, System. Beschr., VI. 52. 8. ♂♀.
1835 « » Macquart, Hist. Nat. Dipt. II. 411. 7. ♂♀.

(1859) *Helomyza bistrigata* Loew in: Z. Ent. Breslau, XIII. 30. 11. ♂♀.
1867 » » Rondani in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 120, 4.

Dunkelziegelrot, grau bestäubt, matt. Stirnstrieme rötlichgelb, Gesicht und Backen etwas weißlich. Fühler rotbraun, drittes Glied gewöhnlich braun, länglich oval, Fühlerborste kurz gefiedert. Augen mäßig groß, Backen breit, jederseits eine ziemlich kurze Vibrisse. Härchen des Thoraxrückens auf kleineren, Makrochaeten, besonders das zweite Dorsocentralborstenpaar, auf größeren Punkten: bisweilen zwei dunklere Mittelstriemen auf dem Thoraxrücken. Mesopleura nackt. Schildchen etwas zugespitzt, auf den Seiten mit Ausnahme der Basis und Spitze behaart, in der Mitte eine hellere Strieme. Beine ziegelrot, Schenkel, besonders die Vorderschenkel, mehr oder weniger grau, ein Ring an der Basis und die Spitzen der Vorder- und Mittelschienen grau, Tarsen von der Wurzel des dritten Gliedes an stärker gebräunt. Vorderschenkel auf der Unterseite mit langer Behaarung, Innenseite der Schienen und Hinterseite des Metatarsus der Mittelbeine mit ziemlich langer Behaarung. Von den Endspornen der Mittelschienen besonders zwei von ansehnlicher Länge, ein dritter mäßig lang. Flügel mit graulicher, am Vorderrande und an den Enden der Längsadern stärker auftretender Trübung, auf der Mitte des drittletzten Abschnittes der vierten Längsader ein schwarzes Fleckchen, die beiden Queradern mit schwärzlicher Säumung, hintere Querader ziemlich schief, unten einwärts gebogen, kleine Querader etwas hinter der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader wenig konvergent, Borsten der Costa mäßig lang. Schüppchen weißlich, mit weißlichen Wimpern, Schwinger gelblich. Hinterleib ziegelrot, graulich, zweites bis fünftes Segment mit in der Mitte bis zum Vorderrande erweiterten schwarzen Hinterrandsäumen, Hypopyg mäßig groß, ziegelrot, öfter schwärzlich oder bräunlich.

Letzter Hinterleibsring des Weibchens doppelt so lang als der vorletzte, oben nicht gekielt.

Länge: 5–6 mm. — Vorkommen: Nach Loew im ganzen südlichen Europa häufig, in Mitteleuropa selten. Ich kenne sie von Creta, aus Kleinasien (Brussa, in Schiners Sammlung als *tripunctata* in litt.) und Marseille.

Fortsetzung folgt.

Noch einiges über Colobasiastes Bredd.

(Rhynchota heteroptera).

Von **G. Breddin**, Berlin.

(Mit 3 Figuren im Texte).

Der folgende Aufsatz soll einige Nachträge liefern zur Bearbeitung dieser Gattung in Horváths kürzlich erschienener »Monographia Colobathristinarum« (Ann. Mus. Nat. Hung. 1904, p. 117 ff.) Er entstammt zum Teil Untersuchungen, die der Verfasser dieser Zeilen im vergangenen Winter vornahm und deren Ergebnisse (mit der Beschreibung von fünf Arten) in einem handschriftlichen Aufsatz an diese Zeitschrift zum Druck eingesandt wurden. Die Nachricht, daß Herr Dr. Horváth im Begriffe stand, seine Monographie der ganzen Gruppe zu veröffentlichen, veranlaßte mich nachträglich dazu, daß ich mein Manuskript zugunsten der umfassenderen Arbeit Horváths aus dem Druck zurückzog.

* * *

Es erscheint mir nicht überflüssig, auf den sehr eigentümlichen Bau der Fühlergrubenumrandung bei dieser interessanten Gattung aufmerksam zu machen, nicht nur weil er mir vom allgemein-morphologischen und biomechanischen Gesichtspunkt aus von einigem Interesse zu sein scheint, sondern auch weil er dem Systematiker ein brauchbares Charakteristikum an die Hand gibt zur Unterscheidung der zuweilen sehr diffizilen Gattungsangehörigen. Horváth scheint diese Bildung übersehen zu haben[1]), vielleicht deshalb, weil wohl bei der Mehrzahl der Gattungen dieser Subfamilie (aber nicht bei allen) der Bau der Fühlergrube sehr einfach ist und durchaus der typischen Bildung dieses Organs bei anderen Lygäiden entspricht. In der Tat zeigen einige Gattungen der »Stelzenwanzen« — besonders solche mit kürzeren Fühlern — z. B. *Phaenacantha* Horv. (s. Fig. 1) eine ziemlich kleine, fast kreisrunde Fühlergrube, die durch eine kragenartige, mehr oder weniger hohe Chitinleiste ringsum umwallt und verengt ist.

[1]) »Tuberculis antenniferis haud prominulis« in der Subfamilien-Diagnose l. c. p. 117 ist alles, was ich über den Bau der Fühlergruben finde.

Aber schon bei *Colobathristes chalcocephalus* Burm.[1]) erhebt sich der äußere (oculare) Rand der Fühlergrube zu einem senkrecht auf der Kopffläche stehenden Plättchen und ist, wenn man den Kopf von oben ansieht, auswärts von der Fühlergrube (in seiner Schmalansicht dörnchenförmig erscheinend) sichtbar.

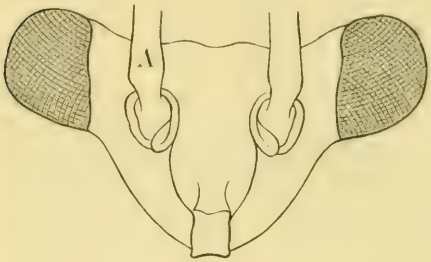


Fig. 1.

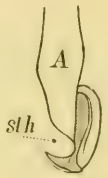


Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 1: Kopf der *Phaenacantha sacharicida* von vorn; Fig. 2: Rechte Fühlergrube von *Colobasiastes fulvicollis*; Fig. 3: dieselbe von *Col. analis*; *A* rechte Antenne; *sth* Stützhaken der Fühlergrube.

Recht auffällig zeigt sich aber die Bildung der äußeren Randung der Grube bei *Colobasiastes* (und *Perula*). Dort ist (s. Fig. 2 und 3) die flache und sehr weite (längsovale) Fühlergrube nur auf der Innenseite (medianwärts) mit einer breiten, kragenartigen Randleiste umwallt. Nach unten und außen zu findet sich dagegen nur eine ganz niedrige, oft nur linienartige Umrandung (die stellenweise sogar fehlt). Dagegen sendet der Außenrand der Grube etwa von seiner Mitte aus eine lange, flache, mehr oder weniger schmal lappenförmige Chitinspange (Fig. 2 und 3 ‹sth›) weithin medianwärts vor, die der Stirnfläche angebogen ist und einen mehr oder weniger großen Teil der unteren Hälfte der Fühlergrube bedeckt, jedoch den untersten (häufig schlitzartig ausgebuchteten) Teil der Grube unbedeckt läßt. Die Fühlergrube erscheint daher bei lang entwickelter Chitinspange völlig zweigeteilt.

Sehr deutlich wird diese Spange z. B. bei *C. obscurus* Horv., wo sie, weißgelb gefärbt, sich von dem schwarzen Grund des Unterkopfes auffallend abhebt. Die Form dieser Anhänge ist bei den einzelnen Arten verschieden und eignet sich daher, wie unten bewiesen wird, zu spezifischen Unterscheidungsmerkmalen.

[1]) Herr Geh.-Rat Möbius legt Wert auf die Hervorhebung der Tatsache, daß die s. Z. von mir vergeblich gesuchte Type dieser Art im Berliner Museum noch vorhanden ist (Wien. Ent. Z. 1903, S. 244 Anm.[1]).

Die biomechanische Bedeutung dieser Vorrichtung ist leicht zu verstehen: Während bei den mit kleineren Fühlergruben und kürzeren Fühlern ausgestatteten Formen wie *Phaenacantha* (Fig. 1) die allseitig hohe Umwallung der Fühlergrubenöffnung ausreichend Schutz und Stütze für die Fühlerbasis bieten dürfte, würden die bei *Colobasiastes* zu riesenhafter Länge (bis zu dreifacher Körperlänge!) entwickelten Fühler aus den sehr großen und flachen, eines stützenden und schützenden Randes auf lange Strecke hin entbehrenden Gruben bei jedem Widerstande herausbrechen, wenn nicht durch die Ausbildung jener Chitinspange die Öffnung der Fühlergrube beträchtlich verengt und zugleich der Fühlerbasis auf ihrer (am meisten gefährdeten) Unterseite eine Hemmung und Stütze geboten würde. Wir wollen diese Chitinspangen im Folgenden daher als **Stützhaken** (sth) bezeichnen.

Analoge Vorrichtungen kommen auch sonst gelegentlich bei den Heteropteren vor. So entwickelt sich der typische stumpfe »äußere Fühlergrubenhöcker« der Coreiden innerhalb der Gattung *Ceraleptus* bei einer Art (*C. gracilicornis* H.-S.) zu hakenförmigen Fühlerstützen, die denen bei *Colobasiastes* sehr ähnlich sind.

Auch bei den Reduviiden findet sich ähnliches. Hier übernehmen die bei vielen Arten »hinter« den Fühlern (aber immer etwas auswärts von denselben!) stehenden Kopfdorne öfter die Rolle von Fühlerstützen, indem sie sich horizontal nach vorn strecken, wie bei *Velledella* und anderen Gattungen, oder hakenförmig nach innen gekrümmt die Fühlerbasis umfassen, wie das z. B. bei *Cutocoris fasciativentris* Bredd. sehr schön zu bemerken ist. — Überhaupt finden diese in verschiedenartigen Gruppen der Reduviidenfamilie hie und da erscheinenden postantennalen Tuberkel oder Dornen wohl eine befriedigende Erklärung, wenn man sie als (seitliche) Stützen für den nach Raubwanzenart rückwärts gelegten Fühlerschaft auffaßt.[1])

* * *

Bei der Durchsicht einigen Materials von *Colobasiastes*-Arten gelang es mir, noch eine Art dieser merkwürdigen Gattung zu entdecken, die dem *C. fulvicollis* in mancher Beziehung sehr nahesteht, aber sich von ihm durch eine Reihe guter Zeichen unterscheidet. An einem mir von Herrn Dr. Horváth freundlichst übersandten typischen Stück konnte ich dabei feststellen, daß das von ihm l. c.

[1]) Man vergleiche z. B. die Lage der Fühler bei einem in natürliche Haltung präparierten *Isyndus!*

p. 162 als *Colobasiastes flavicollis femina* beschriebene Tier nicht das Weibchen meines *C. flavicollis* ist (das Herrn Dr. Horváth wahrscheinlich nicht vorgelegen hat), sondern zu meiner neuen Art gehört. Für die Feststellung der Artangehörigkeit der heterochromen Weibchen bot (neben anderen Zeichen) vor allem auch die Form der Stützhaken an den Fühlergruben entscheidende Anhaltspunkte!

Die beiden Arten unterscheiden sich leicht nach folgender Übersicht:

Stützhaken der Fühlergrube kurz, den Innenrand der Grube nicht (oder kaum) erreichend, zungenförmig; siebentes Abdominalsegment auf der Ventralseite und Genitalapparat schwarz; Bauchsaum und Konnexiv auch am sechsten Segment gelb; Spitzendorn des Schildchens pechschwarz: **C. fulvicollis** Bredd.

Stützhaken der Fühlergrube lang, den Innenrand der Fühlergrube sehr deutlich überragend, flach sichelförmig, zugespitzt; siebentes Abdominalsegment (dorsal und ventral) und Genitalapparat rostrot; Bauchsaum und Konnexiv des sechsten und siebenten Segmentes gleichfarbig (nicht gelb!); Spitzendorn des Schildchens nur am äußersten Ende schwärzlich: **C. analis** n. spec.

Colobasiastes fulvicollis femina.

Stützhaken der Fühlergrube (wie beim ♂) wenig länger als an der Basis breit, den inneren Rand der Fühlergruben nicht oder kaum erreichend (Fig. 2 sth), zungenförmig. Fühlerglied 1 gleichlang mit Glied 4 und deutlich kürzer als der Vorderschenkel. Pronotum verhältnismäßig kurz (kürzer als bei *C. analis*) mit starkem Quereindruck, der dahinter liegende Processus pronoti ziemlich stark konvex; eine weißgelbe, unpunktierte Mittellinie des Pronotums bis an den Kragenring durchlaufend. Spitzendorn des Schildchens (wie beim ♂) fast ganz pechschwarz. Bauchmitte bis zum Ende des sechsten Segments breit hellgelb, die Basis verwaschen rostbraun; ein mit der Basis des dritten Segments beginnender, nach hinten nur wenig sich verbreitender Seitenstreif des Bauches, sowie das siebente Abdominalsegment ventralseits und der Anogenitalapparat schwarz. Der Hinterleib oben und unten (wie beim ♂) mit durchlaufendem (auch auf dem sechsten Segment sehr deutlichem!) gelbem Saum; das Konnexiv des vierten, fünften und sechsten Segments gegen Ende nach innen zu schwärzlich; der Hinterleibsrücken der Länge nach in der Mitte schmutzig rostbraun. Beine trübe rostbraun; die Vorderschenkel gegen Ende hin schwarzbraun, die Schenkel des

mittleren und hinteren Beinpaares sowie ihre Schienen gegen Ende hin pechbraun; die weiße Färbung des Hinterschienenendes deutlich länger als das dritte Tarsenglied.

Bolivia (Yungas de la Paz, 1000 m.; meine Sammlung).

Colobasiastes analis n. sp.

= *C. fulvicollis fem.* Horv. (nec Breddin) Ann. Mus. Nat. Hung. 1904, S. 162.

♀. Körper glanzlos, unbehaart; nur der Bauch (besonders gegen Ende hin) mit kaum sichtbarer, ganz kurzer, anliegender, grauer Behaarung. Kopf, Halsschild, Schnabel, Brust nebst den Hüften und Trochanteren rostgelb, die Hinterbrust mehr rostrot. Scheitel mit ausgedehnter pechschwarzer Zeichnung in Form eines X, dessen Hinterenden stark nach außen umgebogen und mehr oder weniger nach vorn ausgezogen sind; hinter den Nebenaugen ist diese Zeichnung jederseits der Mitte durch eine feine, gekrümmte, wenig eingedrückte Linie begrenzt. Nebenaugen weiter von einander entfernt als der Durchmesser eines Ocells; davor (etwas medianwärts) zwei tiefe, auffallend scharf umgrenzte Längsgrübchen. Stützhaken der Fühlergrube (Fig. 3) flach sichelförmig, sehr lang, mit seiner schlank ausgezogenen Spitze den Innenrand der Fühlergrube sehr deutlich überragend. Fühler pechschwarz, das erste Glied deutlich länger als das vierte (Länge der Glieder $= 5^1/_2 + 6^1/_4 + 9^1/_2 + 4^1/_2 = 25^3/_4$ mm); die äußerste Basis des dritten Gliedes weißlich, die verschwommen abgegrenzte Basis des vierten Gliedes trübe gelblich. Schnabelglieder 2, 3 und 4 etwa gleichlang (letzteres Glied kaum merklich länger als das dritte); Schnabelspitze schwärzlich. Pronotum mäßig schlank, nach den Schultern zu sich nur wenig verbreiternd; das Hinterfeld (processus pronoti) mit dem »Cicatricalteil« (pronotum proprium) nahezu in derselben fast horizontalen Ebene liegend (also der Länge nach nur ganz unbedeutend gewölbt). Processus pronoti oben und an den Seiten gleichmäßig dicht und sehr deutlich schwarz punktiert, eine bis an den Kragenring durchlaufende, etwas hellere Mittellinie freilassend. Der Kragenring (wenigstens oben) und zwei breite (nach hinten verbreiterte) Längsbinden des Pronotum-Vorderfeldes schwarz; zuweilen schwinden diese Binden bis auf zwei verloschene schwärzliche Längswische; der niedergedrückte hinter den Schultern liegende Teil des Pronotums größtenteils schwärzlich. Schildchen schwarzbraun oder pechbraun, die erhabenen Stellen rostgelb; das Ende gelb und nur die äußerste Spitze des Dornes schwärzlich.

Flügeldecken das Hinterleibsende nicht erreichend, grünlich hyalin mit sattgrünen Adern. Hinterleib oben schwarzbraun, unten schwarz; das zweite und die Basalhälfte des dritten Abdominalsegments ventralseits rostrot; der Hinterleibssaum von der Basis des dritten bis zum Ende des fünften Segments (ventral- und dorsalseits), sowie eine Längsbinde der Bauchmitte (die Mitte des fünften Segments nicht erreichend) strohgelb. Siebentes Abdominalsegment getrübt rostbraun, ventralseits in der Mitte schwärzlich. Anogenitalapparat rostbraun. Schenkel und Schienen pechschwarz; die Basis der Schenkel (besonders auf der Unterseite), sowie die (verloschenen) Spitzen der Vorder- und der Mittelschienen, nebst den Vorder- und Mitteltarsen trübe rostgelb. Die äußersten Spitzen der Hinterschienen (erheblich weniger als die Länge des dritten Tarsengliedes), sowie die Hintertarsen weißlich; das letzte Glied aller Tarsen (außer der Basis) verwaschen schwärzlich. Länge 15—16$^1/_2$ mm.

Bolivia (Yungas de la Paz, 1000 m; meine Sammlung), Peru (Marcapata, coll. Mus. Hung.).

Dunkelgefärbte Stücke dieser Art erinnern etwas an *C. similis* Horv., von dem sie sich indessen durch die viel geringere Ausdehnung der hellen Farbe an Fühlern und Hinterschienen, sowie durch Gestalt und Färbung des Processus prothoracis und anderes unschwer unterscheiden lassen.

* * *

Die bei Horváth l. c. S. 148 als Vaterland meines *Taphocranum robustum* genannte Insel Buton liegt an der Südostecke von Celebes (nicht bei Borneo). Übrigens scheint mir die Zuverlässigkeit der Fundortsangabe nicht über jeden Zweifel erhaben.

Biologisches über Liodes-Arten

(Coleoptera).

Von Sanitätsrat Dr. **Ant. Fleischer** in Brünn.

Brieffragmente des Herrn Sanitätsrat Dr. A. Fleischer in Brünn an Edm. Reitter in Paskau.

Brünn, 11. August 1904.

»Gestern hatte ich in Adamstal einen glücklichen Abend. Ich fand eine Wiese, die nicht größer ist als ein mittelgroßer Saal und welche einige Meter von einem Wildbache und am Fuße eines großen Waldschlages liegt, wo früher *Liodes* und *Colon* waren, der aber infolge der Dürre zu Pulver trocken ist.

Die Wiese hat einen felsigen Untergrund, ist mit feuchtem Moos bedeckt, mit welchem zugleich verschiedenes kurzes Gras dort wächst, und wo sich viel herabgeschwemmtes, faulendes Laub befindet. — Die Humusschichte erreicht kaum 4—5 Centimeter. Hier flogen knapp am Boden *Liodes*-Arten in Massen, gewissermaßen in konzentrierter Form aus ihren früheren ausgetrockneten Standorten im Waldschlage. Ich fing in einer halben Stunde 100 Exemplare, mußte, um sie zu beobachten, niederknien, um zu sehen wie sie auf dem kurzen Gras herumliefen und fing selbe auch in die Hand. Nebenbei Unmassen von Larven derselben, von denen ich eine Partie mitnahm, nur weiß ich leider nicht, welcher Art die einzelnen Larven angehören, weil auf der Wiese sieben *Liodes*-Arten herumkrochen. Die Larven laufen ebenso wie der Käfer selbst gegen Abend am Grase herum. Ich war, was die Biologie betrifft, ganz enttäuscht, weil ich immer glaubte, diese Tiere leben tief unter der Erde, während in der Wirklichkeit sie nur einige Centimeter unter der Erde leben, an Schimmelpilzen, die an den Wurzeln verschiedener Gräser, namentlich auch Erdbeersträuchern wuchern.

Wenn ich draußen wohnen würde, möchte ich jetzt diese Tiere züchten, was durchaus nicht schwer wäre. Von einer Zucht in der Stadt verspreche ich mir gar nichts, weil ich ja den Tierchen nicht die Gebirgsluft und die Luftfeuchtigkeit gegen Abend, die sie ja unbedingt brauchen, bieten kann.

Aber in Paskau ginge das schon leichter, wenn Du willst, schicke ich Dir lebende *Liodes*-Larven, die in einem Topf gezüchtet werden könnten, welcher mit verfilztem, faulendem Laub gefüllt wäre, darüber eine leichte Humusschichte, in welcher dieses Gras und hauptsächlich Erdbeersträucher gepflanzt wären.«

* * *

Brünn, 15. August 1904.

»Gestern wollte ich Dir lebende Larven von *Liodes* aus Adamstal schicken, weil ich nach der letzten Beobachtung am Abend glaubte, die Tiere leben sehr oberflächlich unter Moos und faulendem Laub. Doch es sollte anders kommen. Gestern bin ich nämlich schon um 4 Uhr nachmittags dort angekommen, wo sie noch nicht flogen und bemühte mich, zu eruieren, woher eigentlich die Tierchen hervorkriechen. Auf einmal sehe ich zwischen kurzem Gras und sehr kurzem Moos einen *Liodes* geduckt am Boden sitzen. Ich setze mich dazu und beobachtete das Tierchen; plötzlich fingen aus feinen Löchern mehrere an, wie Mäuse herauszukriechen, die sich auch am Boden duckten, bis ihrer eine stattliche Reihe war. Ich nahm mein Beil, hackte die Erde in der Umgebung heraus und gab selbe aufs Papier. So wie ein Ameisenhaufen war das ein kleiner *Liodes*-Haufen und zwar ging ich bis zur Tiefe von zirka 10 Centimetern und immer noch waren sie in der Erde. Dann kam ich aufs Steingerölle und konnte nicht weiter graben, umsomehr als ich zu meinem Verdruß eine Anzahl von Sonntagsluftschnappern als Gaffer kekam. Also leben sie doch tiefer als ich zuletzt dachte und nicht in dem Moos, in dem sie abends herumlaufen. — Offenbar sind unter dem Gerölle trüffelartige Pilze. Große Freude hatte ich, als ich fand, daß in dem *Liodes*-erdhaufen unter anderen gegen 30 Exemplare von der schönen *L. curvipes* waren und auch 2 *scita*. Dass *L. scita* eine *Oosphaerula* ist, möchte ich bei dieser Gelegenheit betonen.

Interessant ist, daß die Tiere schon einige (2) Stunden vor der eigentlichen Flugzeit in die oberen Erdschichten kriechen oder am Boden ruhig sitzen bleiben.«

* * *

Brünn, 22. August 1904.

»Die Sache mit dem *Liodes*-Haufen auf der Mooswiese ließ mich noch lange nicht ruhen. Ich habe hier so tief als ich konnte gegraben, bis 10 Centimeter Tiefe stellenweise, aber ich fand in den tieferen Schichten gar keine Pilze, verpilzt war nur der Humus unmittelbar unter der dünnen Moosschichte. Nun dachte ich, es könnte

das vielleicht nur eine Notunterkunft sein bei der abnormen Dürre und daß die Tiere doch vielleicht von Trüffeln oder ähnlichen Tuberaceen leben. Ich wandte mich diesbezüglich an mir bekannte Trüffelsucher und die bestätigten mir, daß ganz in der Nähe ein Trüffelplatz sei, der aber heuer ausgetrocknet ist. Sie brachten mir eine Reihe von erbsengroßen bis haselnußgroßen noch an den Endwurzeln einer alten Hainbuche haftende Trüffeln, die ganz verdorrt waren, als Beweis, daß der Pilz hier abgestorben ist. Ich schloß daraus, daß vielleicht alle die *Liodes*-Arten sich in Trüffeln entwickelten, als aber diese auszutrocknen begannen, sie dann auf der Wiese vorderhand eine Notunterkunft fanden. — Um Sicherheit in der Hinsicht zu haben, bestellte ich von anderen Localitäten Trüffeln (die angefaulten gaben mir zu solchen Experimenten die Sammler recht gerne) und vergrub auf der Wiese eine mit Trüffeln gefüllte Flasche. Aber welche Enttäuschung nach einigen Tagen! Auf die Trüffeln kam nur *Liod. cinnammomea*, sonst aber keine einzige Art, obwohl ich mit dem Kötscher ringsherum um die eingegrabene Flasche vereinzelte *L. oralis*, *hybrida*, *calcarata* und *Oosph. scita* einfangen konnte. Nach dieser Beobachtung glaube ich, daß die meisten *Liodes*-Arten in verpilztem »Humus« leben, ähnlich wie die Agathidien, nur leben diese unter und zwischen verpilztem faulendem Laube, die *Liodes*-Arten aber in den oberflächlichen Schichten von Humus, wenn dieser mit einer dünnen Moosschichte und faulenden Vegetabilien reichlich bedeckt ist. — Volles Licht wird vielleicht in die Sache bringen, der Versuch, die vermeintlichen *Liodes*-Larven zu ziehen. Gleichzeitig füttere ich auch *L. cinnammomea* zu Hause mit Trüffeln, um Larven zu ziehen. —

Bei dieser Gelegenheit möchte ich auf einen Umstand aufmerksam machen, der für die Beschreibung von *Liodes*-Arten von eminenter Bedeutung ist. Die Variabilitätsgrenzen sind bei keinen sonst mir bekannten Coleopteren so weit auseinandergerückt wie bei *Liodes*. Jedes sonst charakteristische Merkmal hat hier einzeln genommen nur eine untergeordnete Bedeutung. So ist die Größe allein durchaus nicht maßgebend, man findet eben ganz abnorm große und abnorm kleine Individuen, die niemand, der nicht eine ganze Serie von der Art besitzt, als eine Art deuten würde.

Die Farbe allein ist noch weniger maßgebend, auch bei *dubia-obesa* ist die Farbe der Fühler von untergeordneter Bedeutung. — Auch der Habitus allein ist nicht maßgebend, bei einzelnen Arten der *obesa* findet man kugelrunde und fast parallelseitige Individuen, der Schnitt

des Seitenrandes des Halsschildes ist bei dieser Art ungemein variabel; aber auch die Skulptur allein ist nicht ausschlaggebend, man findet in derselben Art fein und grob skulptierte Individuen.

Wohl bei jeder Art findet man Individuen, die besonders abnorm gebaut sind. So fand ich *L. calcarata* ♂ mit tief punktiertem Thorax, dieselbe Art mit gefurchten Flügeldecken, die sonst eichelähnliche *hybrida* mit zugespitzten Flügeldecken, *obesa* mit äußerst kurzen und groben Fühlern wie bei *brunnea* (wohl die richtige *subglobosa* Reitt.) auf.

Bei dem Umstande aber, als alle diese Tiere gemeinsam leben und man selbe beisammen finden kann, fällt einem unwillkürlich ein, daß dieselben wahrscheinlich »bastardieren« und daß die abnormen Individuen Bastarde sind, zwischen zwei verschiedenen Arten (sowie zwischen *Dorcadion fulvum* und *aethiops*, *Carab. Ullrichii* und v. *fossulifer* etc.). Jedenfalls haben Arten, die nur nach einem einzelnen Exemplar beschrieben sind, bei *Liodes* keine wissenschaftliche Berechtigung. — Soweit ich bisher konstatieren konnte, werden sich die *Liodes*-Arten nach der Bildung des Penis in ganz schöne »natürliche« Gruppen teilen lassen; so steht beispielsweise die *L. hybrida* in der Penisformation der *ovalis* viel näher als der *rugosa*, trotzdem diese mit ihr die querrissige Skulptur der Flügeldecken gemeinsam hat.

Die variabelste unter allen Arten scheint *L. litura* Steph. zu sein, nach dem mir vorgelegenen Material aus Frankreich und Sicilien (Ragusa). Wohl irrtümlicher Weise ist bei dieser Art in Ganglbauers Werk angegeben, daß beim ♂ dieser Art die äußere Apikalecke der Hinterschenkel »abgerundet« sein soll, während selbe in Wirklichkeit in einen, bei großen Individuen, besonders schön entwickelten Zahn, ähnlich wie bei *calcarata*, ausgezogen ist. In Folge dessen sah ich strohgelbe Männchen oder solche mit schwarzer Längsbinde längs dem Seitenrande, oder ähnlich gefärbte wie v. *picta* der *calcarata* — nur blässer — durchwegs als *calcarata* »immatura« bestimmt.

Sechs neue Coleopteren aus der palaearktischen Region.

Von **Edmund Reitter** in Paskau (Mähren).

1. **Apholeuonus nudus Apfelb.** var. nov. **longicollis.**

Etwas kleiner als die Stammform, der Thorax mindestens so lang als breit, meistens merklich länger als breit und nach vorne viel schwächer, kaum mehr als zur Basis verengt, daher mehr quadratisch; die Flügeldecken, besonders beim ♂ schmäler, länger oval. Long. 5·5 mm. — Sechs Exemplare (♂♀) wurden mir von Herrn Otto Leonhard (Blasewitz) aus einer Grotte des Plateaus der Bjelašnica (Herzegowina) zur Begutachtung vorgelegt.

2. **Ammoecius Felscheanus** n. sp.

Neue Art aus der Verwandtschaft von *elevatus*, *numidicus*, ebenfalls neben der Mittelausrandung des Clypeus mit zähnchenartig aufgebogener Ecke, aber von beiden durch viel geringere Körperform, den gleichmäßig, einfach punktierten Thorax und vorn feiner punktierte, hinten gefurchte und am Grunde glatte Streifen der Flügeldecken sehr bedeutend abweichend.

Schwarz, glänzend, die Clypeusränder rötlich durchscheinend, der Mund, die Fühler, Palpen und Beine rotbraun. Kopf fein, wenig gedrängt punktiert, Clypeus ausgerandet, daneben mit zähnchenartiger Ecke, Stirn vom Clypeus durch eine Querfalte abgegrenzt, letzterer steil abfallend. Halsschild quer, doppelt so breit als lang, mäßig dicht, an den Seiten dichter, deutlich, fast gleichartig punktiert. Flügeldecken ziemlich kurz, hinter der Mitte am breitesten, gewölbt, fein gestreift, in den Streifen fein, wenig dicht punktiert, die Punkte die Streifenränder etwas angreifend, am Absturz die Streifen fast furchenartig, bis zum Rande deutlich, in den Furchen glatt, die Zwischenräume flach, sehr fein, wenig dicht punktiert, hinten am Absturz gewölbt, der 4., 5., 7. und 8. vor der Spitze etwas verkürzt. Long. 3·5 mm.

Algier. Wurde mir von Herrn Karl Felsche in Leipzig als *numidicus* mitgeteilt.

3. **Lethrus (Microlethrus) Mithras** n. sp.

Dem *L. inermis* Reitter nahe verwandt, aber die Stirne mit zwei deutlicheren Höckerchen, die Wangenfortsätze über den Augen sind leicht ausgebuchtet, zwischen der Streifung und Runzelung der Flügeldecken sind Punkte nicht erkennbar; endlich durch den Wangenwinkel auf der Unterseite des Kopfes vor der Basis der Mandibeln verschieden.

Schwarz, oben mit schwachem Bronzeglanz. Mandibeln auf der Oberseite, vor der Mitte mit einer Schrägleiste. Stirn dicht runzelig, flach punktiert, mit zwei kleinen Höckerchen. Halsschild wenig dicht und deutlich punktiert, an den Seiten fein und dicht hautartig gerunzelt, dazwischen fein punktiert. Flügeldecken flach, fein gefurcht, die Zwischenräume flach, unregelmäßig und dicht quer gerunzelt, eine Punktur dazwischen nirgends erkennbar. Die Spitze der Flügeldecken ist beim ♂ fast gemeinschaftlich abgerundet, beim ♀ wenig und stumpf zugespitzt; die falschen Epipleuren sind dicht vor der Spitze verkürzt, die Spitze beim ♀ sehr fein körnelig geringelt; die falschen Epipleuren beim ♀ vor der Spitze mit einer wenig langen Längsfalte.

Mandibeln des ♂ ohne Anhang auf der Unterseite, ganz so wie beim ♀ gebildet, dagegen sind die Wangen vor der Basis der Mandibeln beim ♀ in einen kurzen abgerundeten Lappen verlängert, beim ♂ hingegen bilden sie einen ziemlich großen, dreieckigen, zugespitzten, geraden Zahn, wie ihn meines Wissens eine andere Art nicht besitzt. Dieser Zahn ist bei vielen Arten nur als schwach vortretender, mehr weniger gerundeter Lappen markiert.

Long. 14—16 mm. — Persien: Budshuund.

Von Herrn Major Friedrich Hauser gütigst eingesendet.

4. **Acmoeodera suturifera** n. sp.

Neue Art aus der Nachbarschaft der *A. caspica* Ganglb. Schwarz mit starkem Bronzeglanz, unten samt den Beinen dicht schuppenartig weiß behaart, den Untergrund verdeckend. Fühler den Hinterrand des Halsschildes etwas überragend. Kopf viel schmäler als der Thorax, dicht weiß abstehend schuppig behaart, die Behaarung in der Mitte der Länge nach abgescheitelt, am Grunde sehr dicht punktiert. Halsschild quer, mehr wie doppelt so breit als lang, reichlich so breit als die Flügeldecken, dicht rundlich, netzartig punktiert, die Punktur jederseits an den Seiten vor der Basis dichter und feiner verrunzelt, eine besonders vorne flache Mittelfurche ist

vorhanden, jederseits vor der Basis mit undeutlichem Grübchen, die gerade Basis wie gewöhnlich längsgestrichelt, oben ungleich mit weißen Haarschuppen besetzt, die Wölbung ist der Quere nach vor der Mitte am höchsten. Flügeldecken gelb, die Naht (längs dem ersten Zwischenraume neben der letzteren), die Basis schmal und zwei kleine Makeln auf jeder Decke hinter der Basis, schwarz. Manchmal erweitert sich die dunkle Färbung der Naht zum Teil auf den zweiten Zwischenraum, besonders vorne, und verbindet sich mit der inneren dunklen Basalnaht; dann bleibt am zweiten Zwischenraume an der Basis im dunklen Felde ein Längsstrichel gelb. Flügeldecken $2^1/_2$mal so lang als zusammen breit; der Seitenrand hinten kaum sichtbar gesägt, vorne mit kleinem Ausschnitte, oben mit dichten Punktstreifen, die Punkte der letzteren dicht gestellt, die abwechselnden Zwischenräume etwas höher und breiter als die andern, so breit als die Streifen, die andern (geraden) niedriger und sehr schmal, schmäler als die Punktstreifen, die ersteren unregelmäßig 2—3reihig, die letzteren (geraden) nur dicht einreihig, schuppenartig weiß behaart. Die Basis hat eine schmale, unbehaarte, dicht und fein gerunzelte Fläche. Die Beine dünn mit Erzglanz. Long. 6 mm.

Zentralasien: Sefir-kuh, nördlich von Herat (Afghanistan), von Herrn Major Friedrich Hauser freundlichst eingesendet.

Durch die sehr ungleichen Zwischenräume von den Verwandten der *caspica, Koenigi* leicht zu unterscheiden.

5. **Acmoeodera filiformis** n. sp.

Lang und schmal, schwarz, Kopf und Halsschild mit leichtem Bronzeglanz, die Unterseite leicht weiß beschuppt, Fühler kurz, den Kopf wenig überragend. Kopf samt den Augen groß, wenig schmäler als der Thorax, dicht punktiert und dicht gleichmäßig mit gelblichweißen Schuppenhaaren besetzt, der Scheitel mit feiner, undeutlicher Längsrinne. Halsschild nur um ein Drittel breiter als lang, mindestens so breit als die Flügeldecken an der Basis, mit starken, dichten, runden Maschenpunkten ziemlich gleichmäßig besetzt, die Mitte fein der Länge nach gefurcht, mit der Länge nach gestrichelter, schmaler Basalfläche; die Seiten sind kaum gerundet und nicht gekantet, oben fein gelblich, die Basis reiner weiß, schmal, schuppig setuliert. Flügeldecken fast einfärbig gelb, lang, schmal, hinter der Basis etwas verschmälernd kompressiert, hinten stark gezähnelt, die Basis ohne rugulose, schmale Querfläche, sondern mit schmaler, glatter Basalkante, oben mit starken und dichten Punkt-

streifen, die Punkte der Streifen rundlich, tief, am Grunde mit einem höchst kleinen, den Punkt nicht überragenden Härchen, das nur bei starker Vergrößerung erkennbar ist, die Zwischenräume schmal, der zweite und dritte so breit als die Streifen, die andern schmäler, alle in gleicher Höhe und alle einreihig dicht und kurz schuppig setuliert. Seitenrand vorn mit kleinem Ausschnitte. Long. 5 mm.

Von den Verwandten der *caspica*, *discoidea*, durch die lange, sehr schmale Form und die Färbung abweichend; von der *chotanica* Sem. schon durch die Färbung verschieden.

Wüste Gobi (Takla-Makan). Von Herrn Major Friedrich Hauser gütigst eingesendet.

6. **Prosodes Mithras** n. sp.

Neue Art aus der nächsten Verwandtschaft der persischen *cribrella* Baudi, von der sie sich durch grobe, gedrängte Punktur des Halsschildes, nicht zu einem lappigen Mucro ausgezogene Flügeldecken, die weniger scharf ausgeprägte Hinterrandleiste der Hinterschienen, bei denen die abgeflachte Seite stärker entwickelt ist, ungefurchten Prosternalfortsatz unterscheidet.

♂ schwarz, oben fast matt, ziemlich parallel. Kopf stark und dicht, aber ungleich punktiert, zwischen den Fühlerwurzeln mit zwei, zwischen den Augen mit einer angedeuteten, kurzen Querfurche. Halsschild etwas breiter als lang, von der Breite der Flügeldecken, dicht und grob, an den Seiten gedrängt und sehr grob punktiert, Vorder- und Basalrand fast gerade abgeschnitten, der erstere bewimpert, die Seiten gerundet, fein abgesetzt und aufgebogen, vor der Mitte am breitesten, vor den kleinen, rechteckigen Hinterwinkeln schwach ausgeschweift. Flügeldecken oval, am Ende ohne Mucro, sonst ganz ähnlich geformt und skulptiert wie bei *cribrella* ♂, am Absturz mit Spuren von drei zusammenlaufenden stumpfen Dorsalrippen, eine stumpfe Humeralrippe ist deutlicher ausgeprägt. Vorderschienen am Außenrande an der Spitze ausgerandet. Unterseite dicht punktiert und glänzend, die Oberseite zeigt am Absturz hie und da Spuren einer wenig auffälligen Behaarung.

Das ♀ ist ganz ähnlich dem ♂, aber kürzer und etwas breiter gebaut. — Long. 22 mm.

Persien: Budhuurt. (Major Friedr. Hauser in Ingolstadt.)

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

638. *Cionus fraxini* v. *obscurus* Reitt. W. 1904. 62 = *flavoguttatus* Strl. Käf. Faun. der Schweiz II. (1898) pg. 354.

639. *Eusomus persicus* Desbr. Frelon XII. (1904) pg. 104 ist nach einem von Herrn Prof. Dr. v. Heyden mitgeteilten typischen Stücke mit *Beckeri* Tourn. identisch.

640. *Ophonus ferrugatus* Reitt. W. 1902. 191, aus Algier beschrieben; kommt auch nach einigen von Herrn Enrico Ragusa eingesendeten Stücken in Sicilien (Ficuzza, von Krüger gesammelt) vor.

641. Herr E. Hintz sagt in der Deutsch. E. Z. 1904, pg. 420, daß *Trichodes Kraatzi* Reitt. und *turkestanicus* Kr. keine verschiedenen Arten seien, und daß er in Bezug auf Form, Skulptur etc. keinen Unterschied finden konnte.

Nun habe ich meine reichlichen Individuen dieser Arten nachgeprüft und die in meiner Revision angegebenen plastischen Unterschiede neuerdings bestätigt gefunden. Herr Hintz ist darüber offenbar viel zu leicht hinweggegangen. Auffällig ist es, daß derselbe die Farbenvarietäten dieser zwei Arten bunt durcheinandermischt; er hätte sie doch müssen nach zwei Rassen sondern, wenn er nicht geneigt ist, sie als Arten anzuerkennen. Sein Schlußsatz, »Champenois führt in seiner Synopsis als Varietäten zu *turkestanicus* auf: v. *bimaculatus* Kr. und *trinominatus* Pic;[1]) diese dürften jedoch zu *Trich. Hauseri* Escherich gehören«, läßt darauf schließen, daß er in *Trich. Hauseri* Esch. doch eine andere Art sieht, weil er die dazu gehörenden Varietäten bei *Tr. turkestanicus* unberücksichtigt läßt. Nun ist aber nach meinen Auseinandersetzungen in der W. E. Ztg. 1894. 251 gerade diese Art durch die abgerundeten Flügeldeckenspitzen *Kraatzi* näher verwandt und er hätte auch diese zu *Kraatzi* ziehen müssen, wenn er den *turkestanicus* mit gemeinschaftlich abgerundeten Flügeldecken damit verbindet. Das ist nun nicht geschehen und die Art-

[1]) = v. *quadrimaculatus* || Kr. D. 1894. 135.

rechte des *Kraatzi* Reitt., *Hauseri* Escher. und *turkestanicus* sind nach wie vor nicht anzufechten. Auch Champenois unterscheidet diese drei Arten scharf durch plastische Merkmale. Viele Farbenvarietäten einer Art werden solchen einer anderen Art oft ähnlich, aber das ist doch kein Grund, sich über die plastischen Unterschiede hinwegzusetzen, sie deshalb zu identifizieren.

Die von Herrn Hintz beschriebenen Farbenvarietäten v. *interruptus*, v. *immarginatus* und v. *humeralis* gehören insgesamt zu *Kraatzi*. Der Name *humeralis* ist bereits von Kraatz bei *irkutensis* vergeben.

Trich. v. apicalis Brancsik, Trencsen 1899, 99 von Askhabad gehört ebenfalls zu *Kraatzi* und ist identisch mit v. *deliquus* Reitt. —

642. *Potosia Königi* Reitt. aus Syrien, kommt auch in der Herzegowina vor, wo sie von Herrn Ernst von Dombrowsky bei Domanovič gefunden wurde.

643. *Bathyscia Neumanni* Apfelb. Z. b. Ges. 1901. 15 aus einer Grotte bei Podromanja in Südostbosnien glaube ich in einem Tiere wieder zu erkennen, welches mir Herr Otto Leonhard aus einer Grotte vom Plateau der Bjelašnica in einiger Anzahl zur Determination vorlegte. Die Beschreibung stimmt auf unser Tier vollkommen überein bis auf die Betonung, daß das erste und zweite Glied der Vordertarsen des ♂ mäßig aber deutlich erweitert sei; auch scheint mir die Größe 2·5 für unsere Stücke etwas zu groß ausgefallen zu sein. Endlich stimmt die Angabe nicht, daß der Autor diese Art zu *Bathyscia* s. str. stellt; ♂ und ♀ haben viergliedrige Vordertarsen, wie ja bei der beschriebenen Körperform und besonders der Flügeldecken, welche den zwei großen *Aphaobius*-Arten habituell gleichen, zu erwarten stand, und gehören zu *Aphaobius*. Das erste Glied der Vordertarsen beim ♂ ist sehr schwach, wenig deutlich, das zweite Glied kaum erweitert.

Liodes (Trichosphaerula m.) scita Er.

Von Sanitätsrat **Dr. A. Fleischer** in Brünn.

Zu den *Liodes*-Arten mit hochgekieltem Mesosternum, wobei der Mesosternalkiel anfangs horizontal verlauft, dann aber steil gegen den Vorderrand der Mittelbrust abfällt und welche bisher die zwei Subgenera *Oreosphaerula* und *Oosphaerula* umfaßt, gesellt sich, wie ich schon anderwärts erwähnt habe, auch *Liodes scita* Er. Diese Art ist aber, was den Habitus des »Penis« und seiner »Parameren« betrifft, nicht nur von den Arten der genannten Subgenera, sondern auch von allen bisher von mir in dieser Richtung untersuchten *Liodes*-Arten sehr weit verschieden, wohl einzig dastehend, so daß ich für diese Art ein eigenes Subgenus gründen zu müssen glaube, welches ich wegen des Haarbüschels an den Parameren ***„Trichosphaerula“*** nenne.

Bei der *Oreosphaerula nitidula* Er. ist der Penis sehr kurz, breit, kaum $3^1/_2$mal so lang als breit, stark gekrümmt, kurz zugespitzt, die äußerste Spitze an den Seiten leicht ausgerandet, die Ejaculationsrinne breit, in der Mitte beiderseits eingeengt, die Parameren sind wie bei den anderen *Liodes*-Arten borstenförmig, in ein feines Haar auslaufend.

Bei *Oosphaerula badia* Sturm ist der Penis dem vorbezeichneten sehr ähnlich, nur unbedeutend länger zugespitzt, mit einer Rinne, welche die ganze Breite des Penis an der Spitze umfaßt.

Bei allen bisher untersuchten Arten, deren männliche Copulationsorgane schon zum Teil bei der Wiederbeschreibung der *Liodes curvipes* Schmidt beschrieben wurden, gleichgiltig ob der Penis in eine schmale lange oder stumpfe breite Spitze ausläuft, oder mehr schwertförmig, dreieckig zugespitzt ist, — sind die Parameren schmal, fast cylindrisch, borstenförmig, gegen die Spitze stark verengt. Sie laufen in ein einziges mit ihnen derart verschmolzenes Härchen aus, daß man die Trennungsgrenze nur schwer unterscheiden kann. Sie schmiegen sich nur an den Seitenrand des Penis an, können ihn daher auch nicht zum Teil umhüllen.

Bei *Trichosphaerula scita* Er. hingegen ist der Penis sehr lang, mehr als sechsmal so lang als breit, schmal, parallelseitig, in breitem Bogen gekrümmt, auch an der Spitze selbst nicht verengt, die Spitze ist quer abgestutzt und hat in der Mitte eine

tiefe Einkerbung, welche mit der Ejaculationsrinne verbunden ist; die Parameren sind breit, halb so breit wie der Penis selbst, so daß sie denselben beim Zusammenklappen fast umschließen, sind nicht zylindrisch, sondern mehr plattgedrückt, nach rückwärts nur vor der Spitze ein wenig verengt, die Spitze derselben ist im Niveau der Spitze des Penis schräg abgerundet und mit einem Haarbüschel versehen. Dasselbe besteht aus 6—8 ungleich langen Härchen. Die Zahl derselben ist selbst bei stärkerer Vergrößerung schwer zu zählen, weil einzelne Härchen in der Regel zusammengeklebt sind.

Trotzdem diese Art durch die stark ausgebuchteten Punktstreifen an den Flügeldecken (2—5), ferner durch nicht dichte Reihenfolge der Punkte selbst und ihr scharfes Hervortreten aus den seichten Streifen, ihren Glanz, ihre tiefschwarze Fühlerkeule, endlich durch den Mangel der normalen, doppelpaarigen, gröberen Scheitelpunkte sehr leicht zu unterscheiden ist — scheint selbe, insbesondere aber die Männchen, noch wenig bekannt zu sein. Sonst wäre es kaum möglich gewesen, daß noch Seidlitz in seiner Fauna transsylvanica die Hinterschenkel des Männchens als »ungezähnt« bezeichnen konnte, und auch in Reitters Bestimmungstabellen und Gangelbauers Werk von einem Zahn an den Hinterschenkeln keine Erwähnung geschieht, während in der Wirklichkeit die gegen die Spitze sehr stark verbreiterten Hinterschenkel der Männchen an der äußeren Apikalecke in einen scharfen, hakenförmig gekrümmten Zahn ausgezogen sind. — Dadurch unterscheidet sich diese Art auch von *Oosphaerula* und *Oreosphaerula*.

Druck von Hofer & Benisch, Wr.-Neustadt.

Die Insekten-Börse

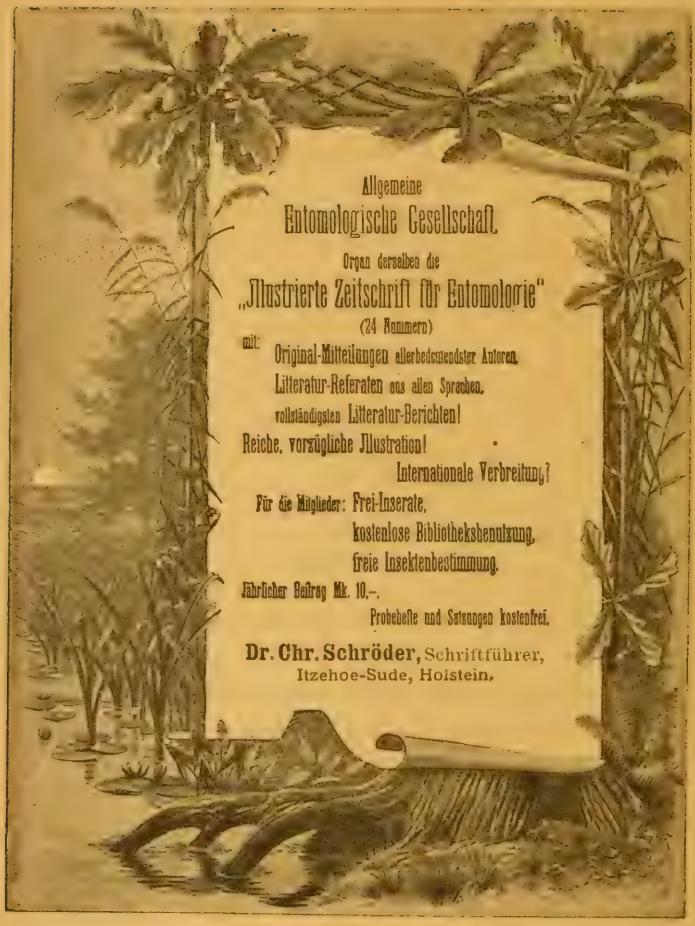
Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig,** Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.10.

Liodes und Colon.

Sanitätsrat **Dr. Ant. Fleischer** in Brünn bestimmt gerne *Liodes*- und *Colon*-Arten und wünscht solche auch **einzutauschen.**

Belostoma nilolitum, die Riesenwanze aus Aegypten, zu haben von Edm. Reitter à 2 Mark.



Wiener Entomologische Zeitung, XXIII. Jahrg., Heft IX (30. November 1904).
Druck von Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL.

REDIGIERT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO,
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RAT IN PASKAU, MÄHREN.

XXIII. JAHRGANG.

X. HEFT.

AUSGEGEBEN AM 31. DEZEMBER 1904.

(Mit Tafel II.)

MIT TITEL UND INHALTSANGABEN.

WIEN, 1904.

VERLAG VON EDM. REITTER

PASKAU (MÄHREN)

INHALT.

Seite

P. Leander Czerny: Revision der Helomyziden (I. Teil.) Fortsetzung und Schluß. (Mit Tafel II von Dr. Kertész) 263
Erklärung der Figuren auf Tafel II 286
Literatur 286
Notiz 288

Manuskripte für die „Wiener Entomologische Zeitung" sowie Publikationen, welche von den Herren Autoren zur Besprechung in dem Literatur-Berichte eingesendet werden, übernehmen: **Edmund Reitter,** Paskau in Mähren, und Professor **Alfred Hetschko** in Teschen, Schlesien.

Die „Wiener Entomologische Zeitung" erscheint heftweise. Ein Jahrgang besteht aus 10 Heften, welche zwanglos nach Bedarf ausgegeben werden; er umfasst 16—20 Druckbogen und enthält nebst den im Texte eingeschalteten Abbildungen 2—4 Tafeln. Der Preis eines Jahrganges ist 10 Kronen oder bei direkter Versendung unter Kreuzband für Deutschland 9 Mark, für die Länder des Weltpostvereines 9½ Shill., resp. 12 Francs. Die Autoren erhalten 25 Separatabdrücke ihrer Artikel gratis. Wegen des rechtzeitigen Bezuges der einzelnen Hefte abonniere man direkt beim Verleger: **Edm. Reitter in Paskau (Mähren);** übrigens übernehmen das Abonnement auch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Die Buchdruckerei der Wiener Entomologischen Zeitung

Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt

empfiehlt sich zum Drucke von periodischen Druckschriften, Büchern, Listen, Katalogen, sowie allen in das Fach der Typographie einschlagenden Arbeiten und sichert moderne und saubere Ausstattung bei möglich billigsten Preisen zu.

Revision der Helomyziden.

Von **P. Leander Czerny** in Kremsmünster, Oberösterreich.

I. Teil.

(Fortsetzung und Schluß.)

(Mit Tafel II von Dr. Kertész.)

27. **Helomyza rufa** Fll. ♂♀.

1820 *Helomyza rufa*, Fallén, Dipt. Suec. Heteromyz. 4. 2.
1835 ? » *tigrina*, Macquart, Hist. Nat. Dipt. II. 412, 8.
1838 » *flava*, Zetterstedt, Ins. Lap. 765. 4. ♂♀.
1847 » *tigrina*, Zetterstedt, Dipt. Scand., VI. 2444, 10. ♂♀.
1862 » *laevifrons*, Loew in: Wien. ent. Monatschr. VI. 126.
(1859) » » » » Z. Ent. Breslau, XIII. 32. 13. ♂♀.
1864 » *praecusta*, Schiner, F. A. II. 26.
1867 ? » *similis*, Rondani in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 119. 3.

Kopf im Profil wenig höher als lang, Augen gerundet, Backen ziemlich breit, fast von halber Augenhöhe, Gesichtsleiste die Wangen und Backen wenig überragend. Stirnstrieme rotgelb, vorn blässer und mit Ausnahme des hinteren Teiles glänzend. Hinterkopf oben rotgelb, mit sehr dünner weißlicher oder graulicher Bestäubung, unten weißlich, Cerebralbörstchen schwarz. Gesicht, Wangen und Backen gelblich. Wangendreieck nicht immer deutlich oder ganz fehlend, jederseits eine mäßig lange Vibrisse. Fühler rotgelb, drittes Glied eiförmig, Fühlerborste schwarz, an der Wurzel gelb, kurz gefiedert. Rüssel und Taster rötlichgelb. Thorax rotgelb, Härchen auf äußerst kleinen braunen Pünktchen. Bisweilen ist der Thorax, besonders der Rücken, durch graue Bestäubung sehr verdunkelt und mit einer feinen dunklen Mittelstrieme gezeichnet. Mesopleura nackt. Schildchen etwas zugespitzt, nur auf den Seiten mit etlichen Härchen. Beine blaßrotgelb, Tarsen von der Spitze des dritten Gliedes an geschwärzt. Unterseite der Vorderschenkel mit langer, die der Mittel- und Hinterschenkel mit kürzerer Behaarung. Innenseite der Schienen und Hinterseite des Metatarsus der Mittelbeine lang behaart. Flügel etwas bräunlich getrübt, Queradern mit schwärzlichbrauner Säumung, Enden der Längsadern mit schwärzlichen, oft zusammenfließenden Flecken. Bei gut ausgefärbten Exemplaren zeigt auch der Vorderrand eine stärkere Trübung. Hintere Querader senkrecht, in der Mitte etwas einwärts gebogen, kleine Querader etwas

hinter der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader an der Mündung etwas konvergent. Schüppchen weißlich, mit weißlichen, innen schwärzlichen Wimpern, Schwinger weißlich. Hinterleib rotgelb, zweiter bis fünfter Ring mit schwärzlichen Hinterrandsäumen, Hypopyg verhältnismäßig groß.

Beim ♀ sind die Hinterrandsäume breit und in der Mitte erweitert. Letztes Segment so lang als das vorletzte.

Länge: 4—5 mm. — Vorkommen: Schweden und Norwegen, Livland, Deutschland, Österreich-Ungarn, Italien.

Anmerkung. Fallén beschreibt *H. rufa* auf folgende Weise: »Testacea, nervis alarum transversis punctisque apicis obsoletis nigris. — H. pallidae simillima, praeter colorem alarum. Nervi enim transversi nigredine cinguntur et puncta tria, sat obsoleta in nervis totidem longitudinalibus apicem alae terminant. Seta quoque antennarum magis distincte plumata.«

Diese Diagnose muß als »veraltete Art-Diagnose« im Sinne Girschners angesehen werden, d. h. verschiedene Arten sind in ihr nicht zu erkennen; sie läßt sich jedoch auf mehrere Arten anwenden, welche erst auf Grund später entdeckter Merkmale aufgestellt wurden. Bei einer Untersuchung der Typensammlung des Autors wird sich in der Regel herausstellen, daß einige oder alle der erst später erkannten Arten unter einem gemeinschaftlichen Namen vereinigt sind« (in dieser Zeit., Jahrg. XXI. 1902, 118). Die hier unter dem gemeinschaftlichen Namen *rufa* in Betracht kommenden später erkannten Arten sind: *H. nemorum* Mg., *tigrina (similis)* Mg. non Fll., *laevifrons* Lw. und eventuell *flava (praecusta)* Mg. und *affinis* Mg. — Bei Untersuchung der Typensammlung des Autors stellt sich heraus, daß nur zwei der genannten Arten, nämlich *laevifrons* Lw. und *flava* Mg. unter dem gemeinschaftlichen Namen *rufa* vereinigt sind (in Falléns Sammlung finden sich 1 ♂ und 4 ♀ vor, von denen 1 ♀ mit abgebrochenen Fühlern *H. flava* Mg., die übrigen vier Stücke aber *H. laevifrons* Lw. darstellen). Nach alledem muß für *laevifrons* Lw. der Fallénsche Name eintreten. —

Daß Fallén die Panzersche *Musca (Hedroneura) rufa* zu der von ihm beschriebenen Art in Beziehung brachte — Fallén setzt ein Fragezeichen hinzu —, ändert nichts an der Sache. Es liegt hier derselbe Fall vor wie bei *Helomyza tigrina* Fll. Die von Fallén beschriebene *H. tigrina* ist eine *Heteroneuride* (*Paraclusia* Cz., XXII. Jahrg. d. Zeit. 1903, 90). Meigen verkannte die Fallénsche Art bei Beschreibung seiner *Helomyza tigrina* im VI. B. und

dennoch muß der Name *tigrina* der von Meigen beschriebenen Art bleiben, da die Fallénsche *H. tigrina* keine *Helomyzide* ist. Wenn Meigen im VII. B., 368 den Namen *tigrina* durch *similis* ersetzte, so tat er dies, weil er die Fallénsche *tigrina* für eine von seiner verschiedene *Helomyza*-Art hielt. Dieser Grund fällt nun aber weg und der Name *Helomyza tigrina* Mg. muß aufrecht erhalten bleiben.

Loew hat die Zetterstedtsche *H. tigrina* als Synonym zu seiner *laevifrons* gestellt. Tatsächlich stimmen auch alle 19 Exemplare in Zetterstedts Sammlung mit *laevifrons* überein.

Schiners *praecusta* ist, wie aus der Beschreibung hervorgeht und seine Sammlung ausweist (1 ♀ — das von Winnertz erhaltene ♂ ist *flava* Mg. —), ein Synonym zu *rufa* Fll.

Nach Loew soll auf den Alpen »eine durch äußerst starke Bräunung der ganzen Flügelfläche und durch große Ausbreitung der braunschwärzlichen Färbung am Vorderrande und an der Spitze der Flügel ausgezeichnete Abänderung von *Helom. laevifrons* nicht selten vorkommen.«

28. **Helomyza tigrina** Mg. ♂♀.

1830 *Helomyza tigrina,* Meigen, System. Beschr., VI. 53. 11.
1830 » *griseola,* Meigen, System. Beschr., VI. 53. 12.
1835 ? » *tigrina,* Macquart, Hist. Nat. Dipt. II. 412. 8.
1838 » *similis,* Meigen, System. Beschr, VII. 368. 11.
(1859) » » Loew in: Z. Ent. Breslau, XIII. 31, 12. ♂♀.
1864 » » Schiner, F. A. II. 27.
1867 ? » » Rondani in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 119. 3.

Von *H. rufa* nur durch die glanzlose Stirn, das mehr behaarte Schildchen (es ist mit Ausnahme einer Stelle nahe an der Basis und der Spitze auf der ganzen Fläche zerstreut behaart) und den mit der übrigen Flügelfläche immer gleichmäßig getrübten Vorderrand verschieden.

Länge: 4—5 mm. — Vorkommen: Deutschland, Österreich-Ungarn.

Anmerkung. Betreffs der Benennung dieser Art siehe die Anmerkung zur vorhergehenden Art.

Loew sagt, daß *H. tigrina* eine der im mittleren Europa am häufigsten vorkommenden Arten sei. Nach meiner Erfahrung kommt sie viel seltener vor als *rufa;* in hiesiger Gegend fing ich sie noch nie, wohl aber sehr häufig *H. rufa.*

H. griseola ist, wie die Type (1 ♀) in Paris beweist, nichts anderes als *H. tigrina*.

29. **Helomyza vittata** Meq. ♂♀.

1851 *Helomyza vittata*, Macquart, Mem. Soc. Lille, 4e suppl. suite, 252 und Tab. 25, Fig. 16.

»Albida. Thorace vittis. Abdomine fasciis fuscanis. —

Palpes noirs. Face d'un blanc grisâtre. Front brun à côtés et ligne médiane blanchâtre. Antennes: les deux premiers articles d'un testacé brunâtre; troisième brun, presqu'orbiculaire; style plumeux. Thorax à huit bandes brunâtres. Abdomen: bord antérieur des segments brunâtre. Pieds velus, ♂, presque nus ♀; hanches jaunâtres; cuisses noires, à léger duvet blanchâtre et genoux jaunâtres; intermédiaires à moitié antérieure jaunâtres; jambes jaunâtres, à base et extrémité noires; postérieures arquées; tarses noirs, à premier article jaunâtre. Ailes claires.«

Länge: 8 mm. — Vorkommen: Tasmania.

30. **Helomyza pilimana** Lw. ♂♀.

1862 *Helomyza pilimana*, Loew in: Wien. ent. Monatschr. VI. 126.
(1859) » » » » Z. Ent. Breslau, XIII. 36. 16. ♂♀.

Kopf im Profil höher als lang, Augen gerundet, Backen breit, von halber Augenhöhe, Gesichtsleiste über die Wangen und Backen wenig vorragend. Stirnstrieme gelb, Hinterkopf oben rotgelb, Cerebralhörstchen schwarz. Gesicht, Wangen, Backen und der untere Teil des Hinterkopfes weißlichgelb, jederseits eine mäßig lange Vibrisse. Fühler rotgelb, drittes Glied kurz eiförmig. Fühlerborste schwarz, an der Wurzel gelb, lang pubescent. Rüssel und Taster gelb. Thorax rotgelb. Rücken durch graulichе Bestäubung mit Ausnahme einer bräunlichen Mittelstrieme und vorne abgekürzter bräunlicher Seitenstriemen lehmgelb. Härchen auf sehr kleinen braunen Pünktchen. Makrochaeten auf größeren braunen Punkten. Bei unbestäubten Exemplaren sind die braunen Pünktchen fast nicht mehr wahrnehmbar und die braunen Striemen schwächer. Mesopleura nackt. Schildchen etwas zugespitzt, auf den Seiten mit etlichen Härchen. Beine gelb, Spitze der Vorderschienen und ein Fleck innen an der Spitze der Vorderschenkel gewöhnlich braun. Tarsen von der Spitze des dritten Gliedes an geschwärzt. Behaarung der Unterseite der Vorderschenkel lang, die der Mittel- und Hinterschenkel kürzer. Oberseite des Metatarsus und des zweiten, bisweilen auch des dritten Tarsen-

gliedes der Vorderbeine mit langen schwarzen Borstenhaaren, Innenseite der Schienen und Vorder- und Hinterseite des Metatarsus der Mittelbeine mit langer Behaarung. Von den Endspornen der Mittelschienen einer bedeutend länger. Flügel mit schwacher gelbbräunlicher Trübung, Queradern mit schwarzbrauner Säumung, Enden der Längsadern mit oft undeutlicher brauner Säumung; hintere Querader senkrecht und gerade, die kleine Querader etwas hinter der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader parallel. Schüppchen weißlich, mit gelblichen, innen schwarzen Wimpern, Schwinger weißlich. Hinterleib rotgelb, mit schwärzlichen Hinterrandsäumen, bisweilen die ganze Oberseite in größerer Ausdehnung geschwärzt; Hypopyg verhältnismäßig groß.

♀. Sechstes Hinterleibssegment kürzer als das vorhergehende, siebentes länger als das sechste und seitlich zusammengedrückt.

Länge: 5—5·5 mm. — Vorkommen: Deutschland, Österreich-Ungarn, Italien.

31. **Helomyza pallida** Fll. ♂♀.

1820 *Helomyza pallida*, Fallén, Dipt. Suec., Heteromyz. 3. 1.
1830 » *olens*, Meigen, System. Beschr., VI., 50. 4 und Tab. 57, Fig. 31.
1830 » *pallida*, Meigen, System. Beschr. VI. 50. 5.
1835 » » Macquart, Hist. Nat. Dipt. II. 411. 4. ♂♀.
1838 » *testacea*, Zetterstedt, Ins. Lapp. 765. 2. ♂♀.
1847 » » » Dipt. Scand., VI. 2438. 3. ♂♀.
1847 *pallida*, p. p. Zetterstedt, Dipt. Scand. VI. 2434. 1. var. d. sec. typ.
(1859) » *olens*, Loew in: Z. Ent. Breslau XIII. 39. 19. ♂♀.
1864 » » Schiner, F. A. II. 27.
1864 » *pallida*, p. p. Schiner, F. A. 27.

Kopf im Profil höher als lang, Augen gerundet, Backen breit, von halber Augenhöhe, Gesichtsleiste über die Wangen und Backen wenig vorstehend. Stirnstrieme gelb bis rotgelb, selten bräunlichrotgelb, Orbiten und der rotgelbe Hinterkopf weißlichgrau bestäubt, Cerebralbörstchen schwarz. Gesicht, Wangen, Backen und untere Hälfte des Hinterkopfes gelblich bis weißgelblich, jederseits eine mäßig lange Vibrisse, mitunter auch zwei. Fühler rotgelb, drittes Glied länglich eiförmig, Fühlerborste schwarz, an der Wurzel gelb, lang pubeszent. Rüssel und Taster gelb. Thorax rotgelb oder lehmgelb, Rücken mit einer braunen Mittellinie und mit vorne abge-

kürzten Seitenlinien. Härchen auf sehr kleinen, Makrochaeten auf größeren braunen Punkten. Mesopleura nackt. Schildchen etwas zugespitzt, auf der ganzen Oberfläche behaart. Beine gelb, die drei letzten Tarsenglieder geschwärzt. Unterseite der Vorderschenkel mit längerer, vorne gelblicher, hinten schwarzer Behaarung; Innenseite der Schienen und Hinterseite des Metatarsus der Mittelbeine ohne lange Behaarung. Flügel etwas gelbbräunlich getrübt, hintere Querader etwas schief, von einem schmalen bräunlichen Schatten umgeben, kleine Querader gegenüber der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader parallel. Schüppchen weißlich oder gelblich, mit weißlichen oder gelblichen, innen schwarzen Wimpern, Schwinger weißlich oder gelblich. Hinterleib gewöhnlich mit schwärzlichen Hinterrandsäumen am 2. - 5. Segmente, Hypopyg mäßig groß.

♀. Siebentes Segment etwas kürzer als das sechste und seitlich etwas zusammengedrückt.

Länge: 6—8 mm. — Vorkommen: Schweden, Livland, Deutschland, Österreich-Ungarn, Italien.

Anmerkung. Die Beschreibung, die Fallén von *H. pallida* gibt, lautet: »Pallide testacea, alis immaculatis, antennis sessilibus. — Musca domestica non longior at angustior. Valde tamen variat magnitudo. Corpus pallidum s. testaceum, setosum: clypeo albicante. Antennarum seta submuda, longa. Thorax serie quintuplici longitudinali setosus. Abdomen thorace fere angustius, ovatum, raro infuscatum, incisuris plerumque nigris pictum. Pedes pallidi: tarsis fuscis. Femora inprimis antica spinulosa. Alarum costa longe setosa. Nervus auxiliaris medium costae vix attingit. Directio praeterea nervorum ut in Sect. Muscae secunda.«.

Diese Beschreibung umfaßt offenbar, wie schon Loew richtig bemerkt, alle dem Autor bekannt gewordenen gelben *Helomyza*-Arten, bei denen die Flügel im Gegensatze zu seiner *rufa* und *tigrina* ganz ungefleckt sind oder doch nur die hintere Querader einen bräunlichen Schattenfleck besitzt. Wenn Fallén diesen Schattenfleck gar nicht erwähnt, so geschieht es deshalb, weil er ihm keinen spezifischen Wert beimißt. Die Angabe über die Beborstung der Costa »longe setosa« beweist, daß Fallén bei Anfertigung seiner Beschreibung Formen mit solcher Beborstung vorzugsweise vor sich hatte.

Falléns Beschreibung ist also eine Mischart-Diagnose im Sinne Girschners (l. c. 119). »Aus der Diagnose geht hervor, daß

dem Autor mehrere in gewissen Merkmalen von einander abweichende Formen vorgelegen haben, die von ihm aber nur als Varietäten oder Unterarten betrachtet werden. Später werden jedoch von andern Autoren einige oder alle dieser abweichenden Formen als Arten erkannt und unterschieden.«

Die nach Fallénś Beschreibung zunächst in Betracht kommenden, von anderen Autoren als neu erkannten Arten sind offenbar *olens* Mg., *Zetterstedti* Lw. und *montana* Lw., die alle in Schweden nicht selten sind. Fallénś Sammlung weist als *pallida* folgende Arten der Reihe nach auf: 2 ♂ = *olens* Mg., ein von Zetterstedt herstammendes Pärchen *testacea* Ztt. = *inornata* Lw., 1 ♀ = *Zetterstedti* Lw., 2 ♀ = *olens* Mg. und 1 ♀ = *vaginata* Lw. — Die von Zetterstedt erhaltene *H. inornata* kommt wohl hier nicht weiter in Betracht. Aus diesem Ausweise ersieht man, daß Fallén bei der Beschreibung seiner *pallida* die Meigensche *olens* vorzugsweise im Auge hatte und daß daher für diese der Fallénsche Name eintreten muß.

Mit den als *olens* Mg. ausgewiesenen Stücken der Fallénschen Sammlung stimmt die Type (1 ♀) in Meigens Sammlung und dessen Beschreibung überein. Die Typen (1 ♂ und 1 ♀) von *H. pallida* in Meigens Sammlung sind identisch mit den Typen von *olens*; sie differieren nur in der Größe. Auffällig ist nur, daß Meigen in der Beschreibung von *pallida* sagt: Flügel etwas rötlichgelb, ohne weitere Bezeichnung, obwohl seine *pallida*-Typen den bräunlichen Schatten um die hintere Querader zeigen. Sollte ihm das von Fallén als *pallida* erhaltene Exemplar der Winthemschen Sammlung, das mit *Zetterstedti*, nicht aber mit *olens*, wie Loew meint, identisch ist, mitgespielt haben?

Von *H. pallida* Ztt. kann nach dem Typen-Ausweise nur var. d. als Synonym hiehergezogen werden; dagegen ist *testacea* Ztt. nach der Beschreibung und dem Typen-Ausweise mit *pallida* Fll. identisch.

Auch Schiners *olens* ist nach dem Typen-Ausweise (1 ♀, mit zwei Vibrissen) identisch mit *pallida* Fll. Die Angabe Schiners über das dritte Fühlerglied entspricht selbstverständlich nicht dem der Type und muß als ein Versehen betrachtet werden. Dagegen kann Schiners *pallida* sowohl der Beschreibung als auch dem Inhalte seiner Sammlung nach (*olens* Mg. und *Zetterstedti* Lw.) nur p. p. als Synonym zu *pallida* Fll. gestellt werden.

32. **Helomyza vaginata** Lw. ♀ (♂?).

1820 *Helomyza pallida*, p. p. Fallén, Dipt. Succ., Heteromyz. 3. 1.
1862 » *vaginata*, Loew in: Wien. ent. Monatschr. VI. 127. 10.
(1859) » » » » Z. Ent. Breslau, XIII. 41. 20. ♀.

Diese Art gleicht im weiblichen Geschlechte tatsächlich, wie Loew angibt, einem kleinen Weibchen von *H. pallida (olens)* auf das Allervollständigste, nur ist das siebente Hinterleibssegment viel länger als das sechste und seitlich stark zusammengedrückt.

Ich besitze zwei Männchen aus Oberösterreich, die kleinen Männchen der *pallida* in allem gleichen, aber ein verhältnismäßig großes Hypopyg besitzen: möglicherweise sind diese als Männchen der *vaginata* anzusehen.

Länge: 4·5—5·5 mm. — Vorkommen: Schweden (Fallén), Deutschland (Loew) und Tirol (Oldenberg).

33. **Helomyza oxyphora** Mik ♂♀.

1900 *Helomyza oxyphora*, Mik in: Wien. ent. Zeitung, XIX. 128. ♂.

Kopf im Profil wenig höher als lang, Augen länglich, Backen mäßig breit, ein Drittel der Augenhöhe. Stirnstrieme gelb, die rotgelben Orbiten und die rotgelbe Oberhälfte des Hinterkopfes sehr leicht weißlich bestäubt, Cerebralbörstchen schwarz. Gesicht, Wangen und Backen weißlichgelb, unterer Augenrand weißschimmernd, kein Wangendreieck. Fühler rötlichgelb, drittes Glied länglich eiförmig, Fühlerborste schwarz, mit gelblicher Wurzel, lang pubeszent. Rüssel und Taster gelb. Thorax rotgelb, sehr leicht weißlich bereift, mit einer deutlichen braunen Mittelstrieme: Härchen auf kaum wahrnehmbaren braunen Pünktchen. Mesopleura nackt. Schildchen in einen kurzen, stumpfen Stachelfortsatz auslaufend. Oberfläche ganz nackt. Beine gelb, Tarsen von der Spitze des dritten Gliedes an geschwärzt. Behaarung der Unterseite der Vorderschenkel ungefähr wie bei *pallida* Fll., nur etwas länger und dichter; Unterseite der an Dicke den Vorderschenkeln fast gleichkommenden Mittelschenkel in der Nähe der Basis mit auffallend vielen kurzen schwarzen Haaren: Innenseite der Schienen und Hinterseite des Metatarsus der Mittelbeine mit langer Behaarung. Mittelschienen mit einem langen Endsporne. Flügel etwas gelbbräunlich getrübt, hintere Querader senkrecht und gerade, mit einem kaum wahrnehmbaren gelblichen Schatten auf der Mitte, kleine Querader gegenüber der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader parallel. Schüppchen gelblich, mit gelblichen, innen

schwärzlichen Wimpern, Schwinger gelb. Hinterleib rotgelb, mit weißlichen Einschnitten, Hypopyg mäßig groß.

♀. Schildchen ebenfalls in einen kurzen, stumpfen Stachelfortsatz auslaufend. Siebentes Hinterleibssegment etwas länger als das sechste und seitlich zusammengedrückt.

Länge: 5·5—6·5 mm. — Vorkommen: Ober- und Niederösterreich (Mik), Ungarn (Kertész und Lichtwardt), Italien (Bezzi und Oldenberg).

34. **Helomyza fuscicornis** Ztt. ♂♀.

1847 *Helomyza pallida* var. *fuscicornis*, Zetterstedt, Dipt. Scand., VI. 2436 var. c. ♀.

1862 » *montana*, Loew in: Wien. ent. Monatschr. VI. 127. 9.

(1859) » » » » Z. Ent. Breslau, XIII. 38. 18. ♂♀.

Kopf im Profil kaum höher als lang, Augen groß und ziemlich rund, Backen ziemlich schmal, fast nur ein Viertel der Augenhöhe. Stirnstrieme gelb oder rotgelb, Orbiten und oberer Teil des Hinterkopfes gelb oder rotgelb, sehr dünn weißlich bereift, Cerebralbörstchen schwarz. Gesicht, Wangen und Backen und untere Hälfte des Hinterkopfes weiß, jederseits eine Vibrisse. Fühler gelb oder rotgelb, drittes Glied eiförmig, bei ausgefärbten Exemplaren auf seiner Spitzenhälfte oder wenigstens auf seinem Oberrande deutlich gebräunt, Fühlerborste lang pubeszent. Rüssel und Taster gelb, diese an der Spitze in der Regel geschwärzt. Thorax gelb oder rotgelb, matt, durch leichte Bestäubung oft lehmgelb und ziemlich stark verdunkelt, ohne braune Punktierung und gewöhnlich mit einer dunklen Mittellinie und bisweilen in einer Linie mit den Dorsocentralborsten noch mit zwei feinen Seitenlinien. Mesopleura nackt. Schildchen hinten etwas zugespitzt, ganz nackt. Beine gelb, die drei letzten Tarsenglieder mehr oder weniger geschwärzt. Behaarung auf der Unterseite der Vorderschenkel lang, die der Hinterschenkel, noch mehr die der Mittelschenkel, kürzer, die auf der Innenseite der Schienen und auf der Hinterseite des Metatarsus der Mittelbeine mäßig lang. Mittelschienen mit einem langen Endsporne. Flügel etwas gelbbräunlich getrübt, hintere Querader senkrecht und gerade, mit einem kaum wahrnehmbaren gelblichen Schattenflecke auf der Mitte, kleine Querader gegenüber der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader ziemlich parallel. Schüppchen gelblich, mit gelblichen, innen schwärzlichen Wimpern, Schwinger gelblich. Hinterleib mit schmalen schwärzlichen Hinterrandsäumen und weißlichen Einschnitten. Hypopyg verhältnismäßig groß.

♀. Siebentes Hinterleibssegment viel länger als das sechste, seitlich zusammengedrückt, im Profil nahe an der Basis plötzlich steil abfallend und von da an schmäler.

Länge: 4·5—5·5 mm. — Vorkommen: Schweden, Deutschland, Österreich-Ungarn, Italien.

Anmerkung. Diese Beschreibung paßt auf die Typen von *H. pallida* var. c. *fuscicornis* der Zetterstedtschen Sammlung. Mit dieser ist *montana* Lw. identisch.

H. fuscicornis hat mit *oxyphora* Mik die größte Ähnlichkeit, unterscheidet sich aber von ihr, abgesehen von dem etwas weniger robusten Körperbau, in beiden Geschlechtern unter anderem durch schmälere Backen und den Mangel des Stachelfortsatzes am Schildchen und im weiblichen Geschlechte durch das längere siebente Hinterleibssegment.

35. **Helomyza bicolor** Ztt. ♂♀.

1820 *Helomyza pallida*, p. p. Fallén, Dipt. Suec., Heteromyz. 3. 1.
1835 ? » *nigriventris*, Macquart, Hist. Nat. Ins. Dipt. II. 411. 5. ♂.
1838 *Heteromyza bicolor*, Zetterstedt, Ins. Lapp. 764. 4. ♂♀.
1847 *Helomyza pallida* var. a. p. p., b. p. p., c, Zetterstedt, Dipt. Scand. VI. 2436. ♂♀.
1862 » *Zetterstedti*, Loew in: Wien. ent. Monatschr. VI. 127. 8.
(1859) » *Zetterstedti*, Loew in: Z. Ent. Breslau, XIII. 37. 17. ♂♀.
1864 » *pallida*, p. p. Schiner, F. A. II. 27. ♂♀.

Kopf im Profil kaum höher als lang, Augen etwas oval, Backen ziemlich schmal, weniger als ein Viertel der Augenhöhe, Gesichtsleiste über die Wangen und Backen nicht vorragend. Stirnstrieme gelb, Orbiten und Oberhälfte des Hinterkopfes etwas weißlich bereift, Cerebralbörstchen schwarz. Gesicht, wenigstens der untere Teil desselben, und Backen mehr gelblich, oberer Teil des Gesichtes und Wangen mehr weiß, kein Wangendreieck, jederseits eine Vibrisse. Fühler gelb, das eiförmige dritte Glied bisweilen mit einem schwärzlichen Flecke auf dem Oberrande, Fühlerborste lang pubeszent. Rüssel und Taster gelb, diese bisweilen an der äußersten Spitze geschwärzt. Thorax gelb, glänzend, Rücken mitunter zum größeren Teil stark verdunkelt und dann graulich oder schwärzlich und matt aussehend, bisweilen auch mit zwei dunklen Mittelstriemen. Mesopleura nackt. Schildchen nicht zugespitzt, gerade abgeschnitten, öfter stark verdunkelt. Bei stärkerer Vergrößerung (20facher) und seit-

licher Betrachtung bemerkt man auf den Seiten desselben einige schwarze und gelbliche Härchen. Beine gelb, Spitze der Hinterschenkel innen und außen mit einem bräunlichen Punkte, Tarsenglieder vom dritten Gliede oder von dessen Spitze an geschwärzt. Schenkel des Männchens verdickt; Unterseite der Vorderschenkel mit langer Behaarung, Innenseite der Schienen und Hinterseite des Metatarsus der Mittelbeine mit wenigen abstehenden Härchen, die aber kaum länger sind als die übrige Behaarung. Auf der Innenseite des Metatarsus der Vorderbeine am Ende ein unter der Behaarung verborgener kleiner, abstehender, etwas aufgekrümmter Dorn. Flügel mit gelblicher, zuweilen etwas bräunlicher Trübung, weder die Queradern noch die Enden der Längsadern mit einer dunklen Säumung, hintere Querader senkrecht und gerade, kleine Querader gegenüber der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader etwas konvergent. Borsten der Costa kürzer als bei den anderen Arten. Schüppchen gelblich, mit gelblichen, innen schwärzlichen Wimpern, Schwinger weißlich. Hinterleib mit schwarzen Hinterrandsäumen am 2.—4. Segmente, Hypopyg mäßig groß.

♀. Sechstes und siebentes Hinterleibssegment kurz, gleichlang, zusammen so lang wie das fünfte, seitlich zusammengedrückt.

Länge: 4·5—5·5 mm. — Vorkommen: Schweden und Norwegen, Livland, Deutschland, Österreich-Ungarn, Frankreich, Italien.

Anmerkung. Der Hinterleib wird nach dem Vertrocknen zuweilen schwarz. Ich besitze ein Männchen, dessen Hinterleib sogar glänzend schwarz ist. Nach solchen Exemplaren hat Zetterstedt seine *H. bicolor* und höchstwahrscheinlich auch Macquart seine *H. nigriventris* beschrieben.[1]) In Macquarts Sammlung in Lille findet sich die Type nicht vor, wie überhaupt von den von Macquart beschriebenen europäischen *Helomyziden* mit Ausnahme von *H. affinis* nichts mehr vorhanden ist.[2]) In Zetterstedts

[1]) Macquart nennt den Hinterleib »recourbé«, Meigen übersetzt irrtümlich »ungekrümmt«.

[2]) Macquart schenkte am 15. Dezember 1854 seine Bibliothek und seine entomologischen Sammlungen der Société des Sciences et Arts de Lille. Seine Dipterensammlung im Musée d'Histoire Naturelle in der rue des fleurs zerfällt in drei Kategorien: Die erste enthält Macquartsche Typen (T), die zweite bildet eine allgemeine Sammlung (G) und enthält besonders Exoten und die dritte bildet eine Sammlung, die Macquart besonders fürs Museum zusammengestellt zu haben scheint (M). Die ganze Sammlung befindet sich in dem denkbar schlechtesten Zustande — „ἐσσεται ἦμαρ!

Sammlung findet sich unter *H. pallida* var. e. ein Exemplar, das mit *Heteromyza bicolor* ♀ Ins. Lapp., Wadstena, bezettelt ist — es ist ein ♂ und mit *H. Zetterstedti* Lw. identisch. Die unter var. a. steckenden Stücke sind bis auf die aus Jemtland stammenden 3 ♂ und 1 ♀ alle mit *H. Zetterstedti* Lw. identisch. Unter var. b. stecken 2 ♂ aus Mullfjellen, die den vorher genannten jemtländischen Stücken gleichen, und 1 ♂ = *Zetterstedti* Lw.

Daß sich gegenwärtige Art auch in Falléns Sammlung unter *pallida* findet, habe ich schon bemerkt.

Dunkle und matte Stücke dieser Art können leicht mit *H. fuscicornis* Ztt. verwechselt werden; man wird aber nie irre gehen, wenn man beachtet, daß bei *H. fuscicornis* das Schildchen immer etwas zugespitzt und ganz kahl, bei *bicolor* hingegen gerade und auf den Seiten immer, wenn auch nur mit feinen, kurzen Härchen besetzt ist. Die Männchen beider Arten unterscheiden sich außerdem dadurch, daß *H. bicolor* am Ende der Innenseite des vorderen Metatarsus einen kleinen Dorn besitzt, und die Weibchen dadurch, daß bei *bicolor* das siebente Hinterleibssegment nicht länger ist als das sechste, während bei *fuscicornis* das siebente viel länger ist als das sechste. Ein weiterer Unterschied besteht in der geringeren Dicke der Schenkel, in der größeren Länge der Vorderrandborsten und in der leicht beschatteten hinteren Querader bei *fuscicornis*.

36. **Helomyza Mikii** Pok. ♂♀.

1886 *Helomyza Mikii*, Pokorny in: Wien. ent. Zeitung, V. 193. ♂♀.

♂♀. »Flava, subopaca, seta antennarum pilosa, facie genisque latis albicantibus, scutello pleurarumque dimidio superiore nudis, alis immaculatis, femoribus anticis intrinsecus apicem versus nigro-strigatis.

♂. Metatarso antico infra setuloso et in apophysim brevem incurvam finito.

Gelb, etwas glänzend; Fühler ockergelb, das dritte Glied eiförmig, an der oberen Kante schwach gebräunt und an der Endhälfte weißlich schimmernd. Fühlerborste deutlich behaart. Augen mäßig groß, gerundet. Stirne rötlichgelb, Untergesicht und die großen Backen weißschimmernd; jederseits nur eine Knebelborste. Thorax auf der Oberseite mit schwachem bräunlichen Toment und mit zerstreuten kurzen, aber steifen Haaren besetzt, die auf schwarzen Pünktchen stehen; die Borsten — in normaler Zahl und Stellung — stehen auf größeren schwarzen Punkten. Schildchen ohne Behaarung, seine Borsten von mäßiger Länge. Die Thoraxseiten nur ganz unten

zerstreut behaart. Der Raum unten zwischen den Vorder- und Mittelhüften ist dicht mit schwarzen Haaren besetzt, die beim ♂ zottenartig verlängert sind. Die Schenkel des ♂ sind verdickt, an den vorderen und hinteren sind oben und außen einige kurze und schwache Borsten; an den Mittelschenkeln steht auf der Innenfläche eine Reihe kurzer Börstchen. Die Vorderschenkel sind unten der ganzen Länge nach mit langen braunen Haaren bedeckt. An den Mittelschenkeln findet sich dieselbe Behaarung, ist jedoch nur gegen die Basis zu länger und auffallend; an den Hinterschenkeln ist nur das Basisviertel damit ausgestattet. An den Schienen ist die Behaarung der Innenfläche wimperartig, nimmt aber in ähnlicher Weise wie an den Schenkelpaaren gegen das Abdomen zu ab. Der vorderste männliche Metatarsus ist an der Unterseite mit kurzen Börstchen dicht besetzt, die gegen das Ende an Länge zunehmen und hier einen aufwärts gekrümmten Dorn teilweise bedecken. Dieser Dorn ist eine Fortsetzung der Innenfläche des Metatarsus und fehlt dem ♀, bei welchem auch die Beborstung viel schwächer ist. Die Flügel sind in beiden Geschlechtern stark gelb tingiert, die Bedornung der Costa normal. Das Abdomen trägt am Hinterrande des 2., 3. und 4. Ringes schwarze Querbinden von mäßiger Breite; die Borsten stehen im vorderen Saume dieser Binden. Bauch einfärbig gelb. Hypopygium groß, glänzend, rötlichgelb und mit zerstreuten Haaren bedeckt; das herausragende unpaarige Organ schwarz. Die beiden letzten Abdominalringe sind beim Weibchen kurz und nur an den Seiten schwarz gerandet. Die Legeröhre ist kurz, am Ende schwarz und behaart. Die Behaarung und Beborstung ist am ganzen Tiere schwarz.«

Länge: 7 mm. — Vorkommen: Südtirol.

Anmerkung. *Helomyza Mikii* unterscheidet sich von *H. bicolor* in beiden Geschlechtern hauptsächlich durch das etwas zugespitzte und ganz nackte Schildchen, längere Costaborsten, breitere Backen und im männlichen Geschlechte durch einen längeren Dorn am Metatarsus der Vorderbeine; von *H. fuscicornis* im männlichen Geschlechte durch den Dorn am vorderen Metatarsus, im weiblichen Geschlechte durch die gleichlangen beiden letzten Hinterleibssegmente.

37. **Helomyza flavitarsis** Rnd. ♂.

1867 *Helomyza flavitarsis*, Rondani in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 124. 15. ♂.

Mas rufescens, facie albicante; fronte flavida.

Antennae fulvae; arista pubescente ad basim articuli tertii suborbicularis inserta. Alae dilutissime subflavescentes, immaculatae; costa parce et exiliter setulosa. Abdominis segmenta intermedia basi obscure fusca. Pedes pilosi et setulosi, omnino flavescentes etiam apice tarsorum, quamvis isti setulis brevissimis hirtuli. Halteres pallide lutei.

Länge: 3 mm. — Vorkommen: Italien.

38. **Helomyza chilensis** Mcq. ♂.

1851 *Helomyza chilensis*, Macquart in: Mem. Soc. Lille, 4e suppl. suite, 252. 2 und Tab. 25, Fig. 16.

1852 » *chilensis*, Blanchard in: Gay, Hist. fis. et pol. de Chile, VII. 450.

»Thorace testaceo. Abdomine fusco, incisuris albidis. Pedibus rufis.

Trompe et palpes fauves. Face testacée, à léger duvet blanchâtre. Front testacé, antérieurement brun; côtés à léger duvet blanchâtres. Antennes brunes; troisième article orbiculaire, style brièvement velu. Thorax testacé, à bandes de duvet blanchâtre, peu distinctes. Abdomen brun, à bord postérieur des segments blanchâtre. Pieds fauves, à hanches brunâtres. Ailes un peu jaunâtres; nervures comme dans l'*H. vittata*.«

Länge: 7·5 mm. — Vorkommen: Chile.

39. **Helomyza obscuriventris** Ztt. ♀.

1847 *Helomyza obscuriventris*, Zetterstedt, Dipt. Scand. VI. 2447. 14. ♀.

Ferruginea, epistomate albicante; antennis orbiculatis luteis, seta modice longa; oculis mediocribus; abdomine nigricante; pedibus flavis, tarsis nigris; alis subhyalinis, costa tenuiter setulosa. ♀.

Magnitudo prioris eique affinis (sc. *H. microphthalma* = *Ecc. longiseta* Mg.), sed ab hac et ab omnibus antecedentibus abdomine toto nigro mox dignota. Frons et antennae flavae, seta longitudine capitis, nuda, obscura. Epistoma albicans, modice infra oculos descendens, seta utrinque mystacina unica nigra. Proboscis apice fusca. Genae longiusculae. Oculi mediocres. Thorax rufo-flavus, nigro-setosus, opacus, in disco dorsali macula dilute brunnea indeterminata. Scutellum flavum. Abdomen oblongum, nigrum, pubescens, opacum, apice acuminatum. Alae cinereo-hyalinae, setulis costalibus paucis (10—12), distantibus, non fortibus. Halteres albidi. Pedes flavi, pubescentes, tarsis totis nigris.

Länge: 4·5 mm. — Vorkommen: Lappland.

Anmerkung. In Zetterstedts Sammlungen ist keine Type vorhanden. Siehe die Anmerkung zur folgenden Art.

40. **Helomyza crinimana** nom. nov. ♂♀.

1867 *Helomyza pilimana*, Rondani in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, X. 123. 14 ♂.

1894 » *obscuriventris*, Strobl in: Mt. Ver. Steiermark XXX. 82. ♂♀.

Kopf im Profil so hoch als lang, Augen rundlich, Backen breit, von halber Augenhöhe. Stirnstrieme gelb, Orbiten und Hinterkopf rötlichlehmgelb, etwas weißlich bestäubt, Cerebralbörstchen schwarz. Gesicht und Backen gelblich, Wangen und unterer Augenrand weißlich schimmernd, kein Wangendreieck, jederseits eine ziemlich kurze Vibrisse. Fühler rötlichgelb, drittes Glied eiförmig, Borste kurz pubeszent. Rüssel und Taster gelb. Thorax rötlichgelb, Rücken durch Bestäubung lehmgelb bis graulich, mit einer mehr oder weniger deutlichen dunklen Mittelstrieme. Mesopleura nackt. Schildchen etwas zugespitzt, am Rande mit etlichen Härchen. Beine gelb, Ober und Außenseite der verdickten Vorderschenkel gewöhnlich etwas graulich, die drei letzten Tarsenglieder mehr oder weniger geschwärzt. Unterseite der Vorderschenkel, Innenseite der Schienen und Hinterseite des Metatarsus der Mittelbeine mit langer Behaarung, die beiden ersten Tarsenglieder der Vorderbeine mit langen schwarzen Borstenhaaren. Flügel mit gelbbräunlicher Trübung und rotgelblichen Adern, die beiden Queradern mit schmaler bräunlicher Säumung, hintere Querader senkrecht und ziemlich gerade, kleine Querader gegenüber der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader parallel. Schüppchen weißlich, mit weißlichen, innen schwärzlichen Wimpern, Schwinger weißlich. Hinterleib mit Ausnahme des sehr großen Hypopygs, der Basis und der Vorderseiten, die rotgelb sind, lichtgraulichschwarz.

♀. Sechstes und siebentes Segment entweder graulichschwarz oder rötlich, siebentes Segment etwas länger als das sechste und seitlich zusammengedrückt.

Länge: 3·5—4 mm. — Vorkommen: Steiermark, Tirol, Italien.

Anmerkung. Die Beschreibung von Rondanis *H. pilimana* paßt ganz auf die gegenwärtige Art. Da der Name *pilimana* schon von Loew gebraucht wurde, so wähle ich hiefür den Namen *crinimana*. Strobl hält diese Art für *H. obscuriventris* Ztt. Ich kann mich mit dieser Identifizierung nicht einverstanden erklären, weil in der Beschreibung von *obscuriventris* Ztt. von einer Säumung der Queradern keine Rede ist und die Tarsen als ganz schwarz bezeichnet werden.

41. **Helomyza lurida** Mg. ♂♀.

1830 *Helomyza lurida*, Meigen, System. Beschr., VI. 60. 29. ♂.
1840 » *univittata*, v. Roser, CB. Württemberg. landw. Ver. I. 61.
(1859) » *univittata*, Loew in: Z. Ent. Breslau, XIII. 33. 14. ♂♀.
1864 » *ustulata*, p. p. Schiner, F. A. II. 26.
1867 » *agaricina*, Rondani in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, X. 119. 1.

Kopf im Profil etwas höher als lang, Augen ziemlich rund, Backen breit, von halber Augenhöhe. Stirnstrieme vorn gelb, hinten ziegelrot oder vorn rotgelb, hinten braun; Orbiten und Hinterkopf ziegelrot, grau bereift oder gelbgrau bis aschgrau, Cerebralbörste schwarz. Gesicht, Wangen und Backen rötlichgelb oder gelb, weißlichschimmernd, Wangendreieck schwach, jederseits eine Vibrisse. Fühler rotgelb oder braunrot, das eiförmige dritte Glied mit dunkelbraunem Flecke am Oberrande (je nach der Ausdehnung dieses Fleckes ist das dritte Glied mehr oder weniger braun), Fühlerborste kurz pubeszent. Rüssel und Taster rötlichgelb, etwas gebräunt. Der ziegelrote Thorax hat oft ein düsteres braungraues Aussehen. Bei lichteren Stücken zeigt sich eine graue Mittelstrieme, die durch die Gruppierung der braunen Punkte das Aussehen einer Doppelstrieme gewinnt. Bei mehr grauen Stücken sieht man gewöhnlich zwei braune Mittelstriemen. Ich besitze auch ein Stück, bei dem keine Spur einer Strieme vorhanden ist. Mesopleura nackt. Schildchen mit lichtem Mittelstreifen und lichtem Rande, etwas zugespitzt, auf seiner ganzen Fläche behaart. Beine rotgelb bis dunkelziegelfarben, Tarsen von der Spitze des zweiten Gliedes an geschwärzt, Vorder- und Hinterseite der Vorderschenkel und Vorderseite der Mittel- und Hinterschenkel mit einer ausgebreiteten schwärzlichen Strieme; bei dunklen Stücken ist auch der übrige Teil der etwas verdickten Schenkel verdunkelt und die Tarsen fast vollständig geschwärzt. Unterseite der Vorderschenkel mit langer, die der Mittel- und Hinterschenkel mit kürzerer, dichter schwarzer Behaarung, Innenseite der Schienen und Hinterseite des Metatarsus der Mittelbeine mit ziemlich langer abstehender Behaarung. Die Behaarung der Mittelschienen und Mittelfersen liegt oft sehr an oder fehlt ganz. Flügel mit starker graubrauner Trübung, die sich an den Enden der Längsadern mehr ansammelt, Queradern mit braunschwarzer Säumung, hintere Querader senkrecht und etwas einwärts gebogen, kleine Querader etwas hinter der Mündung des Hauptastes der ersten Längs-

ader, dritte und vierte Längsader parallel. Schüppchen weißlich, mit weißlichen, innen schwärzlichen Wimpern, Schwinger weißlich. Hinterleib ziegelrot, auf der Mitte breit graulichschwarz, nicht selten auch die Seiten des Hypopygs graulich; Hypopyg mäßig groß.

♀. Siebentes Segment länger als das sechste, von der Seite etwas zusammengedrückt, Öffnung rundlich.

Länge: 5—8 mm. — Vorkommen: Deutschland, Österreich-Ungarn, Italien.

Anmerkung: Von *Helomyza lurida* Mg. ist keine Type mehr vorhanden. Die hier beschriebene Art gehört zu den in Österreich, woher Meigen seine *lurida* erhielt, am häufigsten vorkommenden Arten. Ich besitze mehrere Exemplare, die, wie Meigen von seiner *lurida* sagt, »braunschwarz« genannt werden könnten, so düster sehen sie aus; ich trage daher kein Bedenken, *lurida* Mg. für die hier beschriebene Art zu erklären. Auch müßte es einen wunder nehmen, wenn Meigen dieser häufig vorkommenden Art nicht habhaft geworden sein sollte.

Wie schon Becker in seiner Untersuchung der Typen der v. Roserschen Dipteren-Sammlung in Stuttgart in den Jahresheften des Vereines für vaterl. Naturkunde in Württemberg 1903, S. 57 bemerkt, steckt in der Sammlung unter *Hel. univittata* v. Ros. die Meigensche *Hel. affinis*. Ich kann diese Angabe Beckers nur bestätigen und halte gleich ihm auf Loews Autorität hin, der auch die Typen von *univittata* in der Roserschen Sammlung untersuchte, dafür, daß die noch vorhandenen Exemplare nicht als richtige Typen anzusehen sind.

Die Exemplare von *Hel. univittata* v. Ros. in Loews Sammlung entsprechen der Beschreibung.

Mit Mik (diese Zeit. V. Jahrg. 1886, 278) halte ich *Hel. agaricina* Rnd. für *Hel. univittata* Ros. und somit für die gegenwärtige Art. Wenn Rondani in der Beschreibung sagt: »os vibrissis duabus«, so meint er damit, wie aus der Gattungsdiagnose zu ersehen ist, jederseits eine Vibrisse.

Nach dem Ausweise von Schiners Sammlung gehört seine *ustulata* pro parte hieher. Dies geht auch aus der Beschreibung deutlich hervor.

42. **Helomyza ustulata** Mg. ♂♀.

1830 *Helomyza ustulata*, Meigen, System. Beschr., VI. 54, 14. ♂♀. und Tab. 57, Fig. 30.

1835 *Blepharoptera ustulata*, Macquart, Hist. Nat. Ins. Dipt. II. 412. 1.

(1859) *Helomyza ustulata*, Loew in: Z. Ent. Breslau, XIII. 34. 15. ♂♀.

1864 » *ustulata*, p. p. Schiner, F. A. II. 26.

Kopf etwas höher als lang, Augen ziemlich rund, Backen breit, von halber Augenhöhe. Stirnstrieme gelb oder rotgelb, Orbiten und der rotgelbe Hinterkopf graulich bestäubt, Cerebralbörstchen schwarz. Gesicht, Wangen und Backen rötlichgelb, mit weißer Bestäubung, Wangendreieck vorhanden, jederseits mit Vibrissen, von denen die untere kürzer ist. Fühler rotgelb, das länglich ovale dritte Glied oben braun, Borste kurz pubeszent. Rüssel und Taster rotgelb, diese zuweilen an der Spitze etwas gebräunt. Thorax eigentlich ziegelrot, aber mehr oder weniger graulichgelb bestäubt. Die braunen Pünktchen des Rückens ziemlich deutlich, die Makrochaeten auf größeren braunen Punkten; nicht selten zeigt sich eine unvollständige dunkle Mittelstrieme. Mesopleura nackt, unter der Notopleuralnaht über die Schulter und unter die Flügelwurzel hin eine unbestäubte braune Strieme. Schildchen etwas zugespitzt, ganz kahl. Beine ziegelrot bis rostbräunlich, Vorderschenkel auf dem unteren Teile der Vorderseite, Mittel- und Hinterschenkel auf der Unterseite in der Nähe der Spitze gewöhnlich braun oder schwarz, Spitzen der Vorder- und Hinterschienen und zuweilen auch der Mittelschinen braun- oder schwarzfleckig, Hinterschienen in der Nähe der Basis mit einem braunen oder schwärzlichen Ringe, letztes Tarsenglied oder auch die drei letzten Tarsenglieder mehr oder weniger braun oder schwärzlich. Unterseite der Vorderschenkel mit langer schwarzer Behaarung, die der Mittelschenkel mit kurzer dichter Behaarung, die gegen die Spitze zu borstenartig wird, die der Hinterschenkel an der Basis mit mäßig langer Behaarung, gegen die Spitze zu mit zwei Reihen Borsten, von denen die hinteren kurz, die vorderen länger sind. Die beiden ersten Tarsenglieder der Vorderbeine auf der Oberseite mit langen schwarzen Haaren, Innenseite der Schienen und Hinterseite des Metatarsus der Mittelbeine mit langen Haaren. Flügel mit ziemlich starker brauner Trübung, die sich am Vorderrande und besonders an den Mündungen der Längsadern stark ansammelt. Queradern mit dunkelbrauner Säumung, hintere Querader schief einwärts, kleine Querader etwas hinter der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Querader wenig konvergent. Schüppchen weißlich, mit weißlichen, innen schwarzen Wim-

pern, Schwinger weißlich. Hinterleib ziegelrot oder rostbräunlich, an den Hinterrändern weißlich.

♀. Siebentes Segment länger als das sechste.

Länge: 7·5—9 mm. — Vorkommen: England, Deutschland, Österreich-Ungarn, Italien.

Anmerkung. In der Meigenschen Sammlung beide Geschlechter in je einem Exemplar.

43. **Helomyza Oldenbergii** sp. n. ♂♀.

Kopf im Profil wie bei *ustulata*. Stirnstrieme gelb, Orbiten und Hinterkopf ziegelrot, etwas graulich bestäubt. Gesicht, Wangen und Backen gelb, jederseits eine Vibrisse. Fühler gelb, drittes Glied kurzeiförmig, Borste selbst bei stärkerer Vergrößerung äußerst kurz pubeszent. Rüssel ziegelfarbig, Taster gelb. Thorax rotgelb, Rücken mit gelbgrauer Bestäubung, die Härchen auf äußerst kleinen schwarzen Pünktchen, die Makrochaeten auf schwarzen Punkten (nicht braunen Flecken), das zweite Dorsozentralborstenpaar auf kleinen braunen Flecken. Mesopleura kahl. Schildchen etwas zugespitzt, kahl. Beine ziegelrot, Schenkel sehr leicht graulich bereift, Spitzen aller Schienen, ein Ring an der Basis der Schienen und Tarsenendglieder bräunlich. Metatarsus der Vorderbeine des ♂ ohne lange Behaarung. Unterseite der Vorderschenkel mit langer, aber nicht dichter Behaarung, die der Mittelschenkel nahe an der Basis mit einigen Börstchen, Hinterschenkel kurz behaart. Behaarung der Innenseite der Mittelschienen kurz, gegen die Spitze zu etwas länger. Flügel mit brauner Trübung, die sich an den Mündungen der Längsadern mehr anhäuft, Vorderrand mit sehr starker Bräunung, die an der Mündung der Hilfsader beginnt und die Marginal- und halbe Submarginalzelle ausfüllt. Queradern braun gesäumt, hintere Querader etwas schief einwärts und wenig gebogen, kleine Querader etwas hinter der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader etwas konvergent, Borsten der Costa mäßig lang. Schüppchen gelblich, mit gelblichen, innen schwarzen Wimpern, Schwinger gelblich. Hinterleib ziegelfarbig, etwas graulichschwarz bereift, auf der Mitte zuweilen dunkler. Hypopyg mäßig groß.

♀. Siebentes Segment länger als das sechste, seitlich zusammengedrückt, oben gekielt.

Länge: 6 mm. — Vorkommen: Deutschland, Ungarn (Typen im Budapester kgl. Nationalmuseum, in Oldenbergs und in Lichtwardts und in meiner Sammlung).

44. **Helomyza flavifrons** Ztt. ♂♀.

1838 *Helomyza flavifrons*, Zetterstedt, Ins. Lapp. 766. 6. ♂♀.
1847 » » » Dipt. Scand. VI. 2448, 15. ♂♀.
1862 » *parva*, Loew in: Wien. ent. Monatschr. VI. 127. 11.
(1859) » » » » Z. Ent. Breslau, XIII. 41. 21. ♂.
1897? » *flavifrons*, Strobl in: Mt. Ver. Steiermark ♂♀.

Kopf im Profil wie bei *ustulata*. Stirnstrieme gelb, hinten rotgelb, Orbiten und Hinterkopf mehr oder weniger grau bestäubt, Cerebralbörstchen schwarz. Gesicht, Wangen und Backen gelblich, zuweilen etwas weißlich, Wangendreieck nicht immer deutlich, ja selbst fehlend, jederseits eine Vibrisse. Fühler rotgelb, drittes Glied kurzeiförmig, bisweilen etwas gebräunt, Borste sehr kurz pubeszent. Rüssel rotgelb, Taster gelb. Thorax rotgelb oder ziegelfarbig, meist mit lehmgelblichem oder grauem Überzug, mit braunen Pünktchen und größeren braunen Punkten, auf denen die Härchen und Makrochaeten stehen, und zuweilen mit 1—2 dunklen Mittelstriemen und öfter auch mit vorne abgekürzten Seitenstriemen. Mesopleura nackt. Schildchen etwas zugespitzt, mit etlichen Härchen auf den Seiten. Beine blaßgelb, bei dunklen Exemplaren ziegelfarbig, Vorderschenkel, zuweilen auch die Vorderseite der Mittel- und Hinterschenkel mehr oder weniger grau, Tarsenendglieder kaum etwas gebräunt oder geschwärzt. Unterseite der Vorderschenkel nur mäßig lang und sparsam behaart, Innenseite der Schienen und Metatarsus der Mittelbeine ohne längere Behaarung. Flügel mit graulicher oder gelbbräunlicher Trübung, Mündungen der Längsadern – deutlich nur die der zweiten Längsader — und die Queradern mit schwarzbrauner Säumung, hintere Querader senkrecht und ziemlich gerade, kleine Querader etwas hinter der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader parallel. Schüppchen weißlich, mit weißlichen, innen schwarzen Wimpern, Schwinger weißlich. Hinterleib rein rötlichgelb oder ziegelfarbig und graulich bereift, öfter mit Ausnahme der Wurzel, des Seitenrandes und des Hypopygs graulichschwarz. Hypopyg sehr groß.

♀. Siebentes Segment länger als das sechste und seitlich zusammengedrückt.

Länge: 4·5—5 mm. — Vorkommen: Schweden und Norwegen, Dänemark, Finnland, Livland, Deutschland, Österreich-Ungarn, Italien.

Anmerkung. Die Typen von *flavifrons* in Zetterstedts Sammlung sind mit den Typen von *parva* in Loews Sammlung identisch.

45. **Helomyza femoralis** Lw. ♂.

1862 *Helomyza femoralis*, Loew in: Wien. ent. Monatschr. VI. 127. 12.
(1859) » » » » Z. Ent. Breslau, XIII. 42. 22. ♂.

»Subfusca, abdomine femoribusque nigris, seta antennarum brevissime puberula, scutello rare piloso, pleurarum dimidio superiore prorsus nudo, alarum venis transversis venarumque longitudinalium apicibus anguste limbatis, hypopygio maris parvo.

Oberseite von Thorax und Schildchen gelbbraun, Brustseiten dunkelbraun; Hinterleib und der größte Teil der Schenkel schwarz. Fühler ockergelb; das dritte Glied rundlich eiförmig; die Fühlerborste mit äußerst kurzer, kaum wahrnehmbarer Pubeszenz. Augen ziemlich groß, gerundet; das Gesicht und die ziemlich breiten Backen gelblich; jederseits nur eine Knebelborste. Oberseite des Thorax mit sehr feinen braunen Pünktchen besprengt: die gewöhnlichen Borsten auf etwas größeren Punkten. Schildchen nur sparsam behaart, flach. Die Oberhälfte der Brustseiten völlig unbehaart. Hinterleib schwarz, mit etwas graulicher Bereifung, die einzelnen Abschnitte von sehr allmählich abnehmender Länge. Das braunschwärzliche Hypopygium ungewöhnlich klein. Vorderschenkel schwarz, kaum die äußerste Spitze braun; die Mittelschenkel dunkelbraun, an der Wurzel und auf der Vorderseite schwarz; die Hinterschenkel pflegen schwarz zu sein, aber auf der Ober- und Unterseite eine an der Spitze zusammenfließende dunkelbraune Strieme zu haben; zuweilen sind sie dunkelbraun, nur auf der Vorder- und Hinterseite mit einer breiten schwarzen Längsstrieme gezeichnet. Schienen und Füße braun, letztere gegen das Ende hin schwarz. Die Behaarung auf der Unterseite der Mittelschienen und auf der Hinterseite des ersten Gliedes der Mittelfüße ziemlich verlängert, aber sparsam. Flügel mit gelbbräunlicher Trübung; Queradern mit deutlicher, aber nicht breiter schwarzbrauner Säumung; die Spitze der Längsadern ebenfalls mit schmaler dunkler Säumung, welche indessen gewöhnlich nur am Ende der zweiten Längsader recht deutlich ist: die hintere Querader steil; die Börstchen der Flügelrippe nicht sehr lang.«

Länge: 6 mm. — Vorkommen: Posen, Preußisch-Schlesien.

Anmerkung. Ich habe diese Art selbst niemals gefangen und auch in keiner der mir zur Einsicht überlassenen Sammlungen angetroffen. — Von der Type in Loews Sammlung sind nur mehr der Hinterleib, ein Flügel und die Mittel- und Hinterbeine vorhanden.

II. Gen. **Allophyla** Lw.

1862 *Allophyla*, Loew in: Wien. ent. Monatschr. VI. 127.
(1859) » » » Z. Ent. Breslau, XIII. 43.

Von *Helomyza* durch die Anwesenheit einer Humeralborste verschieden.

Übersicht der Arten.

1. Fühler schwarz . . . . . *atricornis* Mg.
2. Fühler gelb, beim ♀ das dritte Glied gebräunt . *laevis* Lw.

1. **Allophyla atricornis** Mg. ♂♀.

1830 *Helomyza atricornis*, Meigen, System. Beschr. VI. 54. 13.
1847 » » Zetterstedt, Dipt. Scand. VI. 2437. 2. ♂♀.
(1859) *Allophyla atricornis*, Loew in: Z. Ent. Breslau. XIII. 43. 1. ♂♀.
1864 *Helomyza* » Schiner, F. A. II. 27.

Kopf im Profil etwas höher als lang, Augen ziemlich groß, rundlich, Backen mäßig breit, ein Drittel der Augenhöhe. Stirnstrieme, Orbiten und Hinterkopf gelb, die wenigen Haare am unteren Teile des Cerebrale schwarz. Gesicht, (Clypeus im unteren Teile gelblich), Wangen, Backen und Unterhälfte des Hinterkopfes weißlich, kein Wangendreieck, jederseits eine Vibrisse. Fühler schwarz, an der Wurzel zuweilen nur bräunlich, drittes Glied eiförmig, Fühlerborste sehr lang pubeszent. Rüssel und Taster gelb, diese oft an der äußersten Spitze geschwärzt. Thorax gelb, ziemlich glänzend, unpunktiert; Mesopleura kahl; Schildchen etwas zugespitzt, ziemlich flach, nackt. Beine gelb, letztes Tarsenglied, bisweilen auch das vorletzte an der Spitze geschwärzt. Schenkel ziemlich dick; Unterseite der Vorderschenkel mit sparsamer mäßig langer, die der Mittel- und Hinterschenkel mit kürzerer Behaarung; die abstehende Behaarung auf der Innenseite der Schienen und auf der Hinterseite des Matatarsus der Mittelbeine kurz, Mittelschienen mit einem langen Endsporne. Flügel mit gelblicher Trübung, ganz ungefleckt; hintere Querader senkrecht und etwas geschwungen, kleine Querader etwas hinter der Mündung des Hauptastes der ersten Längsader, dritte und vierte Längsader parallel, Borsten der Costa ziemlich lang. Schüppchen gelb, mit gelben, innen schwärzlichen Wimpern, Schwinger weißlich. Hinterleib gelb, Hinterränder der einzelnen Segmente mit schwärzlicher Querlinie, Einschnitte weißlich, Hypopyg mäßig groß.

♀. Taster in größerer Ausdehnung geschwärzt (ob immer?), letztes Hinterleibssegment doppelt so lang als das vorletzte, seitlich zusammengedrückt.

Länge: 4·5 mm. — Vorkommen: Schweden und Norwegen, Livland, Deutschland, Österreich-Ungarn, Italien.

2. **Allophyla laevis** Lw. ♂♀.

1862 *Allophyla laevis*, Loew in: Berlin. ent. Zeitschr., VI. 225. Cent. II. 85. ♂♀.

»Flava, nitida, antennis concoloribus, articulo tertio tamen in foemina infuscato, ultimo tarsorum articulo nigro, alis subhyalinis, immaculatis.

Flava, nitens. Frons laetius flava, opaca, superius utrinque laevigata. Antennae flavae, articulo tertio ovato, in foemina infuscato, seta pilosa. Oculi maiusculi rotundi. Genae angustae, albidae. Facies albida, seta mystacina utrinque unica tenui. Scutellum praeter setas ordinarias nudum. Superius pleurarum dimidium omnino nudum, inferius rare pilosum. Pedes pallide flavi, extremo tarsorum articulo nigro tibiarumque posticarum apice interdum nigricante. Alae subhyalinae, ex luteo dilutissime subcinerascentes, vena transversa posteriore obsoletissime subfusco-limbata, setulis costae mediocribus, raris.

Nota. *Allophylae atricorni* Mg. (nicht »*nigricorni*«) valde propinqua, vix nisi antennarum colore diversa.«

Länge: 4·5 mm. — Vorkommen: Nordamerika.

Helomyza-Arten die wegen ihrer mangelhaften Charakteristik nicht verwertet werden konnten.

Helomyza (Opomyza) maculata Mcq., Hist. Nat. Ins. Dipt. II. 558. — Von Schiner auf die Autorität Halidays hin zu *Helomyza* gestellt.

Helomyza elongata, *pallidiceps* und *vitticollis*, alle drei von Blanchard in Gays Hist. fis. y pol. de Chile VII. p. 451 und 452 beschrieben. *H. pallidiceps* Blanch. hält Bigot für eine *Blepharoptera (Leria)* (Mission sc. du Cap Horn. Tom. VI. Dv. 34.)

Helomyza rubida Coq., P. U. S. Mus., Washington, XXI. 1899, 336. — Die Beschreibung der von Macquart in den Mem. Soc. Lille V. 349 erwähnten *H. 5-fasciata*, in der Expl. des Fig. Pl. 25, Fig. 11 *H. 5-vittata* genannt, konnte ich nicht ausfindig machen.

Über die zu *Helomyza* gehörigen Robineau-Desvoidyschen Arten der Gattungen *Suillia* und *Herbina* muß der Stab gebrochen werden.

Erklärung der Figuren auf Tafel II.

Fig. 1 Fühlerborste von *Helomyza lurida* Mg.
» 2 » » » *inornata* Lw.
» 3 » » » *nemorum* Mg.
» 4 » » » *notata* Mg.
» 5 » » » *affinis* Mg.
» 6 Schildchen » » *rufa* Fll.
7 » » » *bicolor* Ztt.

30—35-fache Vergrößerung.

LITERATUR.

Allgemeines.

Seidlitz, Georg. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1902. 1. Liefg. Bogen 1—19, enthaltend Insecta: Allgemeines und Coleoptera. Berlin 1904, Nicolai'sche Verlagshandlung (R. Stricker).

Wie sehr wir dem fleißigen Verfasser für die mühevollen und zeitraubenden Berichte, wie der vorliegende, dankbar sein müssen, so bedauern wir dennoch, durch dieselben den geistreichen Autor von seinen geschätzten systematischen Arbeiten über Coleopteren abgelenkt zu finden. Wir hofften durch ihn Erichsons Insekten Deutschlands, insoweit dieses Werk Coleopteren betrifft, zu einem guten Ende geführt zu sehen, das durch die Bearbeitung der Berichte in Frage gestellt erscheint. *E. Reitter.*

Krancher Oskar. Entomologisches Jahrbuch. XIV. Jahrg. Kalender für alle Insektensammler auf das Jahr 1905. Leipzig; Verlag von Frankenstein und Wagner, Preis gebunden 1 Mark 60 Pfennige.

In der gewöhnlichen, handlichen und schönen Ausstattung liegt uns das bekannte Entomologische Jahrbuch pro 1905 vor. Es enthält eine größere Anzahl von sehr beachtenswerten entomologischen Artikeln; darunter die Sammelanweisungen für Käfersammler von Apotheker Hans Krauss, die für ihren Zweck gar nicht schöner geschrieben werden konnten. Dann folgt: Auffällige Eiablagen bei Insekten, von Alex. Reichert (Leipzig), von einer schönen bunten Tafel begleitet; Zuchtresultate von Valentin Wüst; die Beziehungen der Praxis zur Wissenschaft in der Entomologie, von Max Alte (Berlin); Mesalliancen, von Alex. Reichert, Leipzig; Sammeltage 1902 von Adolf Meixner (Graz); Pathologische Erscheinungen bei Raupen, von Fr. Unterberger (Königsberg i. Pr.); die Liparidae, Bombycidae, Endromidae, Saturnidae, Drepanulidae, Notodontidae und Cymatophoridae der Umgebung von Chemnitz und ihre Entwicklungsgeschichte von Prof. Dr. Papst (Chemnitz); Varietäten und Aberrationen von *Agrotis comes* Hb. von H. Gauckler in Karlsruhe; Lepidopterologisches aus der Umgebung von Prag, von W. Doubrawa; lepidopterologischer Sammelbericht über das Jahr 1903, von R. Titzmann (Wandsbeck); Beiträge zur Coleopterenfauna der fränkischen Schweiz, von Hans Krauss

Lith u Kunstdruck anst v Th Bannwarth Wien .

in Nürnberg; die Thüringer Laufkäfer von G. Jänner (Gotha); Beobachtungen aus dem Käferleben, von Dr. Alisch (Hameln), wobei des verstorbenen lieben Max Fingerling, der uns an verschiedenen Stellen mit reizenden Dichtungen, die auf unsere Lieblingswissenschaft Bezug nehmen, verehrungsvoll gedacht wurde, worüber ich ebenfalls innig erfreut wurde; Mein Coleopteren- und Orthopterenfang im Jahre 1903, von F. Zacher (Breslau); Strandleben, dipterologische Betrachtung von M. P. Riedel (Rügenwalde); Die Skorpione Tirols von Prof. Dr. K. W. v. Dalla-Torre; ferners mehrere kleinere Aufsätze und Notizen. Jedenfalls wird für den geringen Kostenpreis sehr viel geboten. *E. Reitter.*

Wasmann, Erich S. J. Die moderne Biologie und die Entwicklungstheorie. II. Auflage, 323 pp. mit 40 Abbildungen im Text und 4 Tafeln in Farbendruck und Autotypie. Verlag von Herder, Freiburg i. B. 1904.

P. E. Wasmann, der verdienstvolle Biologe und Ameisenforscher in Bellevue (Luxemburg), hat uns in seinem neuesten Werk ein umfassendes Orientierungsbuch der modernen Biologie gegeben. Gestützt auf jahrelange, eigene Untersuchung und Anschauung, wird dasselbe bei dem kirchlichen Standpunkt des Verfassers besonders allen katholischen Lehranstalten ein bequemes Mittel sein, sich ohne zeitraubende Studien leicht ein Bild von dem heutigen Stand der zoologischen Forschung zu machen.

Das IX. Kapitel (p. 202—272, Konstanz- und Deszendenztheorie) verdient besonders hervorgehoben zu werden, ja, — ist in jeder Beziehung geradezu großartig zu nennen, weil der Verfasser in demselben in klarer Weise seinen Standpunkt laut eigenem Spezialgebiet (Termitophilie und Myrmecophilie) klarlegt und die betreffenden Belege zur Aufrechterhaltung desselben aus seinen Studien beibringt.

Was die Artfrage bei den Organismen betrifft, die Plate-Berlin folgendermaßen beleuchtet: »Die Erfahrungen der Systematiker lehren mit aller nur wünschenswerten Deutlichkeit, daß eine Art überhaupt nicht scharf zu umgrenzen ist, weil die Variabilität eine Fundamentalerscheinung der Organismen ist« — urteilt Wasmann (p. 205) dagegen: »Aber gerade das Gegenteil von dieser Behauptung Plates entspricht dem wirklichen Sachverhalt; wir dürfen ihr ohne Gefahr widerlegt zu werden, den folgenden Satz entgegenstellen: »Die Erfahrungen der Systematiker lehren mit aller nur wünschenswerten Deutlichkeit, daß die Arten gewöhnlich scharf umgrenzt sind, weil die Variabilität der organischen Formen sich meist nur innerhalb der Artgrenzen bewegt.«

Wasmann unterscheidet in dem Formenreichtum der Tierwelt zwischen natürlicher Art (morphologische — gute Art = auf Organisationsmerkmalen beruhende) und systematischer Art (biologische — schlechte Art, Subspecies — Lokalvarietät = auf Anpassungsmerkmalen beruhende)

— erstere ist erschaffen —

— letztere hat sich entwickelt —:

immerhin ein erfreuliches Zeichen, daß selbst Theologen, durch systematisch-biologische Studien geklärt, sich dem Entwicklungsprinzip (Deszendenz) nicht mehr entziehen können.

Die Untersuchung zwischen »natürlicher« und »systematischer« Art, so praktisch sie dem Systematiker in manchen Gruppen (Formica, Bombus) erscheint, ist selbstverständlich rein menschlicher und subjektiver Natur — sie bedeutet

nur eine Etappe bis zum Folgenden. Mutter Natur läßt sich eben schlecht in die Zwangsjacke einer »menschlichen« Systematik hineinzwängen und wird niemals glatt darin aufgehen.

Wie weit die betreffenden Forscher sich den einzelnen Wegen der theoretischen Forschung anvertrauen, hängt ja nach wie vor von dem subjektiven Empfinden einerseits und dem mehr oder weniger tiefen Eindringen in den Stoff andererseits ab! — Als Mensch wird der Forscher immer seiner Erziehung — Umgebung — Konstitution mehr oder weniger Konzessionen und zwar meist unbewußt machen müssen, die ohne weiters zur milden und vorsichtigen Beurteilung drängen. Immerhin läßt sich ein Wahrscheinliches dem Unwahrscheinlicheren vorziehen, wozu uns die Erfahrung der Wirkungsweisen in der Natur in Stand setzt.

Jena, den 15. November 1904. *H. Friese.*

Lepidoptera.

Hormuzaki, C. von. Analytische Übersicht der palaearktischen Lepidopterenfamilien. Mit 45 Abbildungen im Texte. Berlin, R. Friedlaender & Sohn, 1904 (68 p.) 8°. 2 Mark.

In der vorliegenden verdienstvollen Arbeit erhalten wir eine analytische Übersicht der in der dritten Auflage des »Kataloges der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes« von Staudinger und Rebel angenommenen Familien, die gewiß allen Lepidopterologen, denen die neuere (namentlich englische) Literatur nicht zugänglich ist, willkommen sein wird. Die systematischen Gesichtspunkte, nach denen die Anlage der Tabelle erfolgte, werden in der Einleitung erörtert. Zur Unterscheidung der Familien verwertet der Verfasser das Flügelgeäder, die Palpen, Haftborsten, Sauger und Tibien. Obwohl bei einer analytischen Übersicht eine streng systematische Reihenfolge schwer einzuhalten ist, war der Verfasser doch bestrebt, die nahestehenden Familien so zu gruppieren, daß ihre natürliche Verwandtschaft leicht ersichtlich wird. Von den wichtigsten Familienrepräsentanten erhalten wir Abbildungen des Flügelgeäders, dessen Terminologie in der Einleitung der Arbeit erläutert wird. *A. Hetschko.*

Notiz.

Max Freiherr von Hopfgarten,

Besitzer des Gutes Mühlverstedt bei Langensalza in Thüringen, bekannter Coleopterologe, der auch mehrere neue Arten aus der europäischen Fauna beschrieb, starb am 27. November 1904.

Baron von Hopfgarten machte viele coleopterologische Reisen nach Südungarn, Serbien, Croatien, Slavonien, Dalmatien etc., die meisten in Gesellschaft des Unterzeichneten, dem er stets ein liebenswürdiger und treuer Freund gewesen ist. *Edm. Reitter.*

Druck von Hofer & Benisch, Wr.-Neustadt.

Die Insekten-Börse

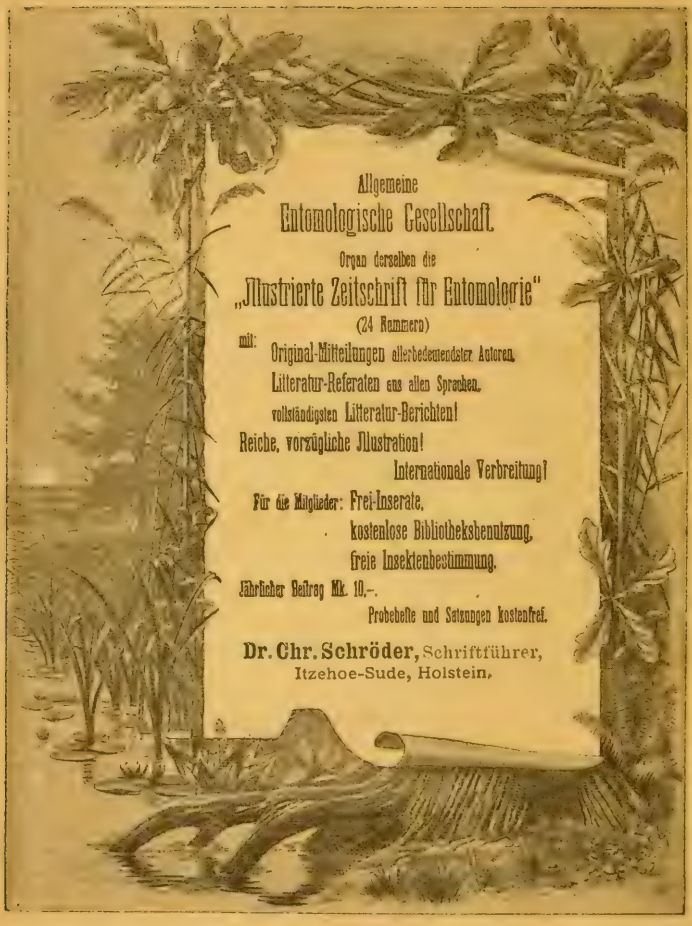
Internationales Wochenblatt der Entomologie

ist für Entomologen und Naturfreunde das hervorragendste Blatt, welches wegen der belehrenden Artikel, sowie seiner internationalen und grossen Verbreitung betreffs Ankauf, Verkauf und Umtausch aller Objecte die weitgehendsten Erwartungen erfüllt, wie ein Probe-Abonnement lehren dürfte. Zu beziehen durch die Post. Abonnements-Preis pro Quartal Mark 1.50, für das Ausland per Kreuzband durch die Verlags-Buchhandlung **Frankenstein & Wagner, Leipzig**, Salomonstrasse 14, pro Quartal Mark 2.20 = 2 Shilling 2 Pence = 2 Fr. 75 Cent. — Probenummern gratis und franco. — Insertionspreis pro 4gespaltene Borgiszeile Mark —.16.

Liodes und Colon.

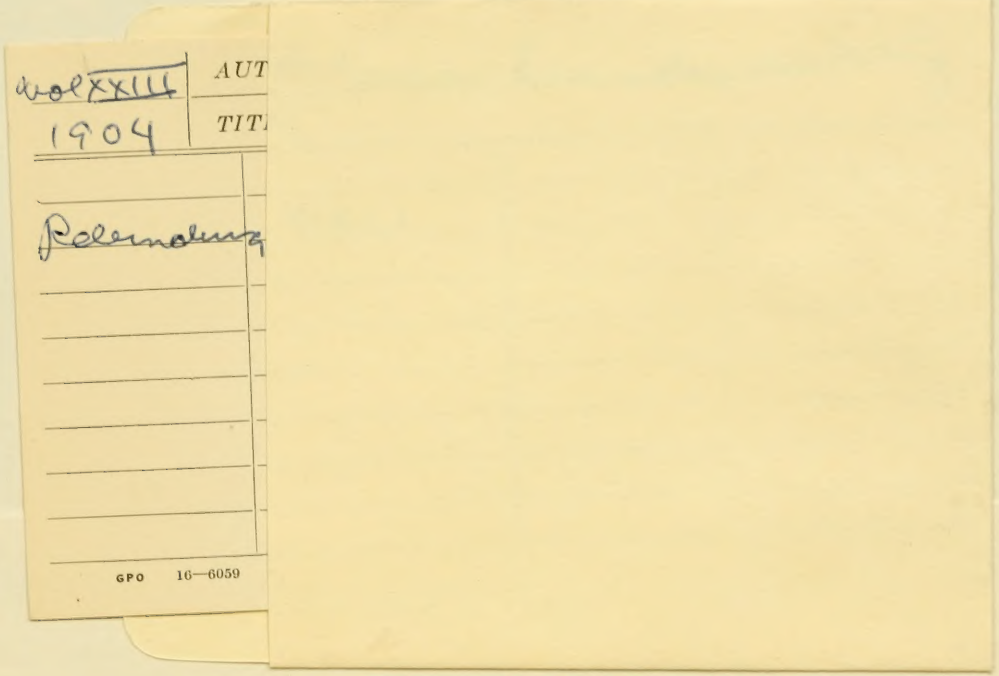
Sanitätsrat **Dr. Ant. Fleischer** in Brünn bestimmt gerne *Liodes*- und *Colon*-Arten und wünscht solche auch **einzutauschen.**

Belostoma nilolitum, die Riesenwanze aus Aegypten, zu haben von Edm. Reitter à 2 Mark.



I 3667

Wiener Entomologische Zeitung, XXIII. Jahrg., Heft X (31. Dezember 1904).
Druck von Hofer & Benisch in Wiener-Neustadt.


vol XXIII
1904
AUT
TIT
Rademaker
GPO 16—6059

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01273 0453